Б 41 2/73

Б. ДИТМАР

КРАТКИЙ УЧЕБНИК ГЕОГРАФИИ РОССИИ

С ПРИЛОЖЕНИЕМ ОЧЕРКА ОКРАИННЫХ ГОСУДАРСТВ

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ
ПЕРЕРАБОТАННОЕ ПОД
РЕДАКЦИЕЙ
М. С. БОДНАРСКОГО

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1922

Б ДИТМАР

Б412/73

КРАТКИЙ УЧЕБНИК ГЕОГРАФИИ РОССИИ

С ПРИЛОЖЕНИЕМ ОЧЕРКА ОКРАИННЫХ ГОСУДАРСТВ

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ
переработанное под редакцией
М. С. БОДНАРСКОГО

с 5 схематическими картами в тексте

Центр. Библиотека

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА — 1922.

Книга издана по заказу Госиздата
издательством «Время» в Петрограде.

Гиз. № 3285. Р. Ц. № 2726. Тир. 30.000.

Военная Типография Шт. Р.-К. К. А., Петроград (пл. Урицкого, 10).

Предисловие ко второму изданию.

Учебник географии России Б. Дитмара по легкости, краткости и ясности изложения, а также по удачному подбору материала представляет собою хорошее руководство для учащихся различных учебных заведений. Несмотря на отсутствие оффициальной рекомендации, он в очень короткое время разошелся, и в настоящее время представляет библиографическую редкость. Это обстоятельство является лучшей его рекомендацией.

Я охотно согласился на предложение автора взять на себя труд переработать для нового издания этот учебник соответственно изменившейся территории России и административного ее деления. Это является, насколько мне известно, первой попыткой дать учебник географии современной России. Существует много учебников географии России до 1915 г. и даже в очень недавних изданиях, но до сих пор нет ни одного учебника географии современной России. Попытка дать учебник географии современной России дело вовсе нелегкое, и я должен предупредить, что не считаю свою работу удовлетворительной, однако и в том несовершенном виде, какой она получила, я решил ее опубликовать в виду безвыходности положения всех преподавателей географии и учащихся, у которых совсем нет в руках никаких данных по этому предмету.

Трудность задания редактора почти непреодолима: не проходит недели, чтобы не появился декрет о новой перегруппировке границ, губерний, областей, республик и т. п. Процесс районирования находится в стадии усиленной деятельности, а при таких условиях, конечно, невозможно ручаться за точность и полноту данных сведений. Я старался дать сведения о всех переменах, какие имели место до 15-го августа 1922 года, но может быть что либо и пропущено по трудности добывания разрозненных сведений о происходящих изменениях. Полагаю все-таки, что в общих чертах все мною сделанное — правильно. Всякие неточности и пропуски, имеющиеся в этом издании, постараюсь исправить в последующих, если таковые будут иметь место. Всякие сообщения и указания, или пожелания прошу адресовать по следующему адресу: Москва 1-й Государственный Московский Университет, Географический Музей—мне.

Чтобы не задерживать выхода учебника, карты к нему не приложено; мы ограничились только пятью схематическими чертежами в тексте.

Преподаватель 1 Московского Государственного Университета и Военной Академии

М. С. Боднарский.

Москва. 18 августа 1922 г.

Общий обзор Российской Социалистической Федеративной Советской Республики.

Географическое положение и пространство.

Расположенная в северной части восточного полушария Российская Федеративная Республика занимает восточную половину Европы, почти всю северную Азию, часть средней и Кавказский перешеек, охватывая своими владениями поверхность в 18.066.940 кв. кил. (или 16.916.000 кв. верст), что составляет около $^1/_7$ всей поверхности суши.

По величине Россия является вторым государством в мире, уступая в этом отношении только одной Англии с колониями, владения которой составляют $^1/_4$ всей поверхности суши (29.700.000 кв. кил.). В противоположность Великобритании, обладающей рассеянными по всему земному шару и разнообразными по природе колониями, Россия представляет сплошную, весьма однообразную по природе массу суши.

Простираясь в направлении с севера на юг, от м. Челюскина, на Таймырском полуострове, до Афганской границы, по правому берегу р. Кушки,—на 4383 версты, а с запада на восток, от польской границы, в Подольской губ. до м. Дежнева, на Чукотском полуострове,—на 7.800 вер. (по дуге большого круга), Россия большею частью своей поверхности лежит в умеренном поясе, заходя в пределы полярной области только северными своими окраинами.

Границы и моря, омывающие Россию.

Общее протяжение границ России составляет слишком 65.000 кил. (или 61.000 в.), причем $^2/_3$ этого числа (45.000 в.) приходится на морские границы и только $^1/_3$—(около 16.000 в.) на сухопутные, но тем не менее по своему положению Россия—

государство континентальное, так как большая часть ее лежит вдали от морей или соприкасается с такими морями, культурное значение которых невелико. Более половины протяжения морских границ приходится на побережье **Ледовитого** океана, западная часть которого имеет наибольшее значение. Здесь Ледовитый океан образует **Баренцово** море наиболее теплое и доступное из всех наших северных морей, в особенности в западной половине. Благодаря ветви Гольфстрома, проходящей на расстоянии 175 верст от Мурманского побережья, температура воды в Баренцовом море никогда не падает ниже 0. Часть моря, приблизительно до м. Св. Нос, не замерзает, и судоходство здесь возможно в течение всего года, хотя закрытые бухты, за исключением самых западных, покрываются льдом.

Восточная же часть Баренцова моря вместе с **Белым** морем замерзает на продолжительное время. Только в конце мая Белое море вполне освобождается от льдов, а с половины октября судоходство уже прекращается. Впрочем, за последние годы неоднократно удавалось с помощью ледоколов продлить навигацию до половины января.

Если торговое значение наших северных морей, в сравнении с Балтийским и Черным морями, невелико, то гораздо важнее их промысловые богатства. Баренцово и Белое моря имеют очень богатую и разнообразную фауну. Из промысловых животных наиболее важны: тюлень, белуха (северный дельфин), касатка, а по берегам **Новой Земли** водятся более ценные звери—моржи и белые медведи. В прежнее время промышляли еще китов, но вследствие истребления этих животных у берегов Европы китовый промысел теперь почти прекратился. Из промысловых рыб наибольшее значение имеют треска, пикшуй, лов которых происходит преимущественно в западной части Мурманского побережья, палтус (огромная камбала до 10 пудов весом), камбала и сельдь, вылавливаемая главным образом в Белом море. В Белом же море ловится навага. Из других рыб, распространенных по всему побережью, надо упомянуть про семгу, лосось и нельму, заходящих весной в реки для метания икры.

У берегов Сибири для судоходства имеет значение только **Карское** море, лежащее между Новой Землей и полуостровом

Ялмал. Оно сравнительно неглубоко, вследствие чего громады пловучих льдов, низко сидящие в воде, не могут проникнуть сюда, хотя скопление мелкого льда и торосы допускают навигацию только в течение короткого лета. Но далее к востоку обширное **Сибирское** море почти весь год загромождено льдами и только в исключительно благоприятные годы, когда ветры, дующие с материка, оттесняют льды в открытый океан, можно пройти вдоль берегов Сибири. В особенности много льда скопляется около п-ва Таймыра, далеко выдвинутого к северу. Первому удалось пройти вдоль берегов Сибири и выйти через **Берингов** пролив в Великий океан,— именно, в 1878—79 г.г., шведскому ученому О. Норденшельду, который совершил этот путь на судне „Вега". Вследствие трудности плавания Ледовитый океан у берегов Сибири исследован очень мало, и только в последнее время, в виду возрастающего интереса к дальнему северу нашими соотечественниками предпринято систематическое изучение наших окраин, причем открыта к северу от мыса Челюскина новая обширная **Земля Николая.**

Вследствие малонаселенности побережья промысловое значение Карского и Сибирских морей ничтожно.

В Ледовитом океане нам принадлежат острова: Колгуев, Вайгач, Новая Земля, разделяемая проливом Маточкин-Шар на два острова, Ляховские и Ново-Сибирские.

С востока Россия омывается **Великим** океаном, образующим у ее берегов **Берингово и Охотское** моря.

Берингово море нешироким (около 86 в.) проливом того же имени соединяется с Ледовитым океаном. По свойствам своим оно напоминает Ледовитый океан и, вместе с Охотским морем, от которого отделяется полуостровом Камчаткой, принадлежит к типу морей арктических. Эти оба моря, окруженные сушей, сильно охлаждающейся зимой, на долгое время покрываются льдом, который, не успевая за короткое лето растаять, образует массу пловучего льда, от которого свободно только Берингово море, да и то в южной своей части. Летом же вследствие холодных течений и низкой температуры воды здесь господствуют постоянные туманы, представляющие серьезное препятствие для судоходства. Однако, промысловыми животными эти моря богаче Ледовитого океана. Наибольшее

значение имеют киты, представленные здесь различными видами, белуга, касатка, моржи, тюлени и морские котики, устраивающие свои лежбища на Командорских островах. В настоящее время число их значительно уменьшилось вследствие хищнического истребления американскими, английскими и японскими промышленниками.

Рыбные богатства восточных морей также громадны. Особенно ценны лососевые рыбы (кета, горбуша), а также треска и сельдь, вылавливаемая японцами исключительно с целью приготовления из нее удобрительного тука.

На западе Россия омывается на небольшом протяжении мелководным и малосоленым **Финским** заливом **Балтийского** моря, которое, вследствие своей близости к наиболее культурным государствам Европы, особенно благоприятно для развития с ними торговых сношений.

На юге берега России омываются Черным, Азовским и Каспийским морями. Глубокое (до $2^1/_2$ в.) **Черное** море, принадлежащее нам северными и восточными берегами, по своему положению особенно важно для России. Являясь внутренним морем, оно имеет то преимущество, что замерзает только у северных берегов, и притом ненадолго, так что при помощи ледоколов можно круглый год поддерживать навигацию. Омывая с одной стороны плодородные степи России, посылающие к портам Черного моря хлеб и продукты скотоводства, с другой стороны—берега богатого нефтью Кавказа, оно по вывозу этих товаров за границу должно занимать первое место. Северные берега этого моря низки и изобилуют узкими и мелкими заливами (лиманами), а восточные скалисты и открыты, отчего плавание у этих берегов в сильные штормы (зимой и осенью) сопряжено с опасностью.

Фауна этого моря бедна, что объясняется присутствием сероводорода в глубоководных слоях, отчего уже на глубине 100 саж. оно необитаемо. Из промысловых животных в Черном море встречаются дельфины, а из рыб—кефаль, скумбрия и камбала. Наибольшее же значение имеет устрица, водящаяся на банках у берегов Черного моря.

Азовское море представляет собой мелкий и малосоленый залив Черного моря, с которым соединяется **Керченским** проливом. Берега этого моря низки и песчаны.

В Западной части оно образует мелкий залив Сиваш (или Гнилое море), отделенный от моря узкой Арабатской косой.

Каспийское море, представляющее собой огромное озеро, образует совершенно замкнутый водный бассейн. Северная его часть отличается мелководностью (до 20 с.) в противоположность южной, где встречаются глубины в 1 версту. Вода в этом море менее соленая (до 1%), чем в Черном, в особенности в северной половине, куда впадает Волга и другие реки. Берега этого моря в общем низки, только на западе и юге они местами скалисты. Плавание по Каспийскому морю встречает много затруднений,—так в северной части его вследствие мелководья суда с осадкою в 9 фут. не доходят до Астрахани и принуждены останавливаться на расстоянии ста верст, а с осадкой в 12 ф.—на расстоянии 118 верст; вдоль западного побережья встречается много рифов, каковы: Чеченский риф и Бакинский архипелаг.

Северная часть Каспийского моря покрывается льдом почти на 5 месяцев, но южная не замерзает. Торговое значение Каспийского моря невелико: внешняя торговля ведется только с Персией, да и то в небольших размерах.

На востоке Каспийское море образует несколько заливов: Мертвый Култук, Цесаревича, Кара-Бугаз и Красноводский. Мелкий (всего 5—6 с.) Кара-Бугаз играет роль опреснителя Каспийского моря, вода которого, вливаясь через узкий пролив в этот мелководный бассейн, быстро испаряется вследствие жаркого и сухого климата прилежащих частей материка, что вызывает новый приток воды, который, испаряясь в свою очередь, оставляет свою соль в заливе, В настоящее время его соленость равняется 28%.

Каспийское море некогда соединялось с Черным по Кумо-Манычской впадине; было время, когда оно соединялось с Аральским морем и Ледовитым океаном, и восточные склоны Уральского хребта служили берегами этого обширного бассейна. В настоящее время Каспийское море (и Аральское) является остатком этого бассейна и занимает самую глубокую впадину Арало-Каспийской котловины. Уровень его на 26 метров ниже уровня Черного моря.

Из промысловых животных в Каспийском море встречаются: тюлень и его разновидность нерпа и рыбы осетр

севрюга, белуга („красная“ рыба), сельдь, судак, сом, вобла („частиковая“ рыба) и пр. Рыбные богатства этого моря громадны—первые в России, но, к сожалению, вследствие хищнического лова и отчасти вследствие загрязнения воды нефтью, они с каждым годом уменьшаются.

Острова Каспийского моря: Тюленьи, Челекен и Огурчинский.

Сухопутные границы.

Сухопутная граница России на западе начинается от мыса Кекур на Рыбачьем полуострове в Северном Ледовитом океане и тянется до Финского залива, отделяя Россию от Финляндии. Торгового значения эта граница не имеет вследствие малонаселенности прилегающих к ней стран. Далее, западная граница с Эстонией, Латвией, Польшей и Румынией начинается на берегу Финского залива и частью по рекам, частью пересекая их, идет до устья р. Днестра. Пограничная линия не имеет никаких естественных препятствий для торговых сношений, напротив, она пересекается несколькими железнодорожными путями и судоходными реками.

Граница с Румынией большей частью естественная, так как проходит по реке Днестру. Хотя значительных препятствий на этой границе нет, но торговые сношения через нее очень невелики.

Южная сухопутная граница идет от Черного моря к Каспийскому по трудно проходимым горным хребтам и рекам, отделяя Россию от слабо населенных, малокультурных и не отличающихся предприимчивостью государств—Турции и Персии. Ни речных, ни железно-дорожных путей, которые облегчали бы сношения с соседними государствами здесь почти нет.

Русские железные дороги доходят только до границ, а дальнейший товарообмен, очень оживленный, производится караванами.

К востоку от Каспийского моря граница тянется через весь азиатский материк вплоть до Охотского моря. По этой границе Россия соприкасается с наименее культурными и

очень слабо населенными областями, каковы: Афганистан, В. Туркестан и Монголия.

Сношения через границу, идущую по высоким водораздельным хребтам, затруднительны, так что торговое значение их очень мало. Невелико также и военное значение ее, кроме границы с Афганистаном, где всего несколько десятков верст отделяют Россию от Британской Индии, и с Китаем.

Разделение России.

Россия в географическом отношении делится на Европейскую и Азиатскую. Граница между ними немного не совпадает с границей между Европой и Азией. Азиатская Россия, в свою очередь, делится на Кавказ, Туркестан, Киргизский край и Сибирь.

I. Европейская Россия.

1. Северный край.

Архангельская губ.
Вологодская губ.
Коми (Зырянская авт. обл.).
Карельская трудов. коммуна.
Мурманская губ.
Северо-Двинская губ.

2. Озерный край.

Новгородская губ.
Олонецкая губ.
Петроградская губ.
Псковская губ.
Череповецкая губ.

3. Московская промышленная область.

Владимирская губ.
Иваново-Вознесенская губ.
Калужская губ.
Костромская губ.
Московская губ.
Нижегородская губ.
Рыбинская губ.
Тверская губ.
Ярославская губ.

4. Центральная черноземная область.

Брянская губ.
Воронежская губ.
Курская губ.
Орловская губ.
Пензенская губ.
Рязанская губ.
Тамбовская губ.
Тульская губ.

5. Западный край.

Белорусская социал. сов. респ.
Витебская губ.
Гомельская губ.
Смоленская губ.

1 - Карачаево-Черкесская область.
2.- Кабардинская область
3. Горская С.С.Р.
4.- Абхасская С.С.Р
5.- Нахичеванская область

Схематическая карта
Азиатской России
Июль 1922г.
Северный Ледовитый Океан
Камчатская
Область
Якутская губ.
Европейская Россия
Тюменская губ.
Енисейская губ.
Охотское море
Уральская губ.
Оренбурго-Тургайская губ.
Ом-ская губ.
Томская губ.
Иркутская губ.
Дальне-Восточная Республика
Сахалин
Акмолинская губ.
Семипалатинская обл.
Алтайская губ.
Сыр-Дарьинская обл.
Монголия
Маньчжурия
Японское море
Персия
Самаркандская обл.
Ферганская обл.
Бухара
Семиреченская обл.
Туркестанская А.С.С.Р.
Туркестанская А.С.С.Р.
Туркестан
Афганистан
В. Туркестан

6. Среднее и нижнее Поволжье и Заволжье.

Астраханская губ.
Калмыцкая автон. область.
Марийская автон. область.
Самарская губ.
Саратовская губ.
Симбирская губ.
Татарская автоном. республ.
Трудовая коммуна немцев Поволжья.
Царицынская губ.
Чувашская автоном. область.

7. Приуралье.

Башкирская автоном. республика.
Вотская автоном. область.
Вятская губ.
Екатеринбургская губ.
Пермская губ.
Челябинская губ.

8. Украина.

Волынская губ.
Киевская губ.
Кременчугская губ.
Подольская губ.
Полтавская губ.
Харьковская губ.
Черниговская губ.

9. Новороссия или Степной край.

Донецкая губ.
Донская область.
Екатеринославская губ.
Запорожская губ.
Крымская автоном. республ.
Николаевская губ.
Одесская губ.

II. Азиатская Россия.

1. Кавказ.

Предкавказье:

Горская республика.
Дагестанская республика.
Кабардинско-Балкарская автономная область.
Карачаево-Черкесская автономная область.
Кубанско-Черноморск. автономная область.
Ставропольская губ.
Терская область.
Черкесская (Адыгейская) автономная область.

Закавказье:

Абхазская республика.
Азербейджанская республ.
Армянская республика.
Грузинская республика.
Нахичеванская автон. обл.

2. Киргизский край.

Акмолинская область.
Актюбинская область.
Букеевская губ.
Кустанайская губ.
Мангышлакский уезд.
Оренбургская губ.

Семипалатинская область.
Уральская область.

3. Туркестан.

Аму-Дарьинская область.
Самаркандская область.
Семиреченская область.
Сыр-Дарьинская область.
Туркменская (Закасп.) обл.
Ферганская область.

4. Сибирь.

Западная Сибирь.
Алтайская губ.
Ново-Николаевская губ.
Ойратская автоном. обл.
Омская губ.
Томская губ.
Тюменская губ.

Восточная Сибирь.
Енисейская губ.
Иркутская губ.
Монголо-Бурятская автономная область.
Якутская автон. республ.

Охотско-Камчатская окраина.
Камчатская губ.

Последние два района (8 и 9) Европ. России составляют, исключая Крым и Донскую область, Украинскую Социалистическую Советсткую Республику. Границы 2 района Азиатской России (Киргизского края) совпадают с границами Киргизской автономной республики.

Затем, в Азии находятся три республики, которые, по природе своих территорий, должны рассматриваться как естественное продолжение соседних им географических областей России, к тому же и экономически весьма тесно связанных с ними. Это: Дальне-Восточная Республика—естественное продолжение Восточной Сибири и Охотско-Камчатского края; Хорезмийская Республика (Хива) и Бухарская Республика—неиосредственное продолжение Туркестана.

I.

Европейская Россия.

Возвышенности и низменности.

По устройству поверхности Европейская Россия является страной крайне однообразной. Она представляет обширную равнину; только по краям этой равнины подымаются горы, а на остальном пространстве она является или слегка волнистой, или слабо покатой к морям. Местами равнина прорезывается грядами невысоких холмов, очень часто служащих водоразделами. Население называет такие холмы „горами“, но в действитель-

ности они не превышают 250 с. над уровнем моря. Средняя же высота всей равнины составляет только 80 с., т. е. на 60 с. ниже средней высоты всей Европы (140 с.) *). Самой обширной водораздельной возвышенностью является **Средне-Русская,** проходящая почти по средине Европейской России и вытянутая с севера на юг на 1300 верст от истоков Мологи и Мсты до р. Донца. Северная ее часть, наиболее высокая, называется Валдайскими горами, среди которых отдельные вершины достигают 150 саж. высоты (г. Каместик). По обе стороны Среднерусской возвышенности лежат низменности, занимающие долины рек: на западе—**Днепровская,** на востоке — **Окско-Донская.** Последняя с востока ограничена **Приволжской** возвышенностью, которая тянется по правому берегу Волги от Нижнего до Царицына. Самая высокая ее часть **Жегулевские горы** подымаются до 200 саж. (у г. Хвалынска) и образуют Самарскую луку. Продолжением Приволжской возвышенности на юге служат **Ергени,** невысокие (до 90 с.) холмы, тянущиеся на 350 верст и отделяющие на западе **Прикаспийскую** низменность от **Черноморской,** расположенной по берегам Черного и Азовского морей. На юге Ергени круто обрываются к Кумо-Манычской впадине.

На восток от Приволжской возвышенности, за Волгой, подымается невысокое террасообразное плато **Общий Сырт,** постепенно повышающееся на восток и сливающееся с предгориями Урала.

Днепровская низменность с северо-запада ограничена **Литовско-Белорусской** возвышенностью, которая на с.-в. сливается с Среднерусской возвышенностью, а на западе соединяется с **Прибалтийской** грядой, образующей в пределах Латвии невысокую, но живописную Ливонскую Швейцарию.

На юго-востоке находится **Авратынская** возвышенность **с Каменной** грядой, которая не выступает на поверхность, но отклоняет течение Днепра на восток и пересекается этой рекой в известных Днепровских порогах. Далее на восток, за Днепром тянется в широтном направлении **Донецкий кряж,**

---

*) Это число, т. е. 80 саж. обыкновенно берется для карт Евр. России за предел низменности: все, что выше этой средней высоты—возвышенность, которая соответственно и обозначается.

имеющий важное значение для нашей промышленности: в его недрах находятся обильные запасы каменного угля, железной и др. руд.

На севере Европ. России лежит Северная низменность, простирающаяся до берегов Ледовитого океана. На юг от долины Волги ее отделяют невысокие (100—150 с.) Северные Увалы. На востоке они близко подходят к Тиманскому кряжу, который отходит от западных склонов Северного Урала и тянется в меридиональном направлении на 580 верст к Чешской губе. Продолжение его находится на п-ве Канине. Наибольшая высота этого кряжа—155 саж.

В немногих из перечисленных возвышенностей можно встретить горный ландшафт. К таким местностям принадлежат: поросшая лесом и покрытая садами и виноградниками Авратынская возвышенность, закругленные лесистые вершины Жегулей и горы Валдайские. В большинстве же случаев природа возвышенностей мало отличается от природы примыкающих к ним низменностей: переход от одних к другим совершается постепенно и мало заметен для путешественника.

Ландшафты.

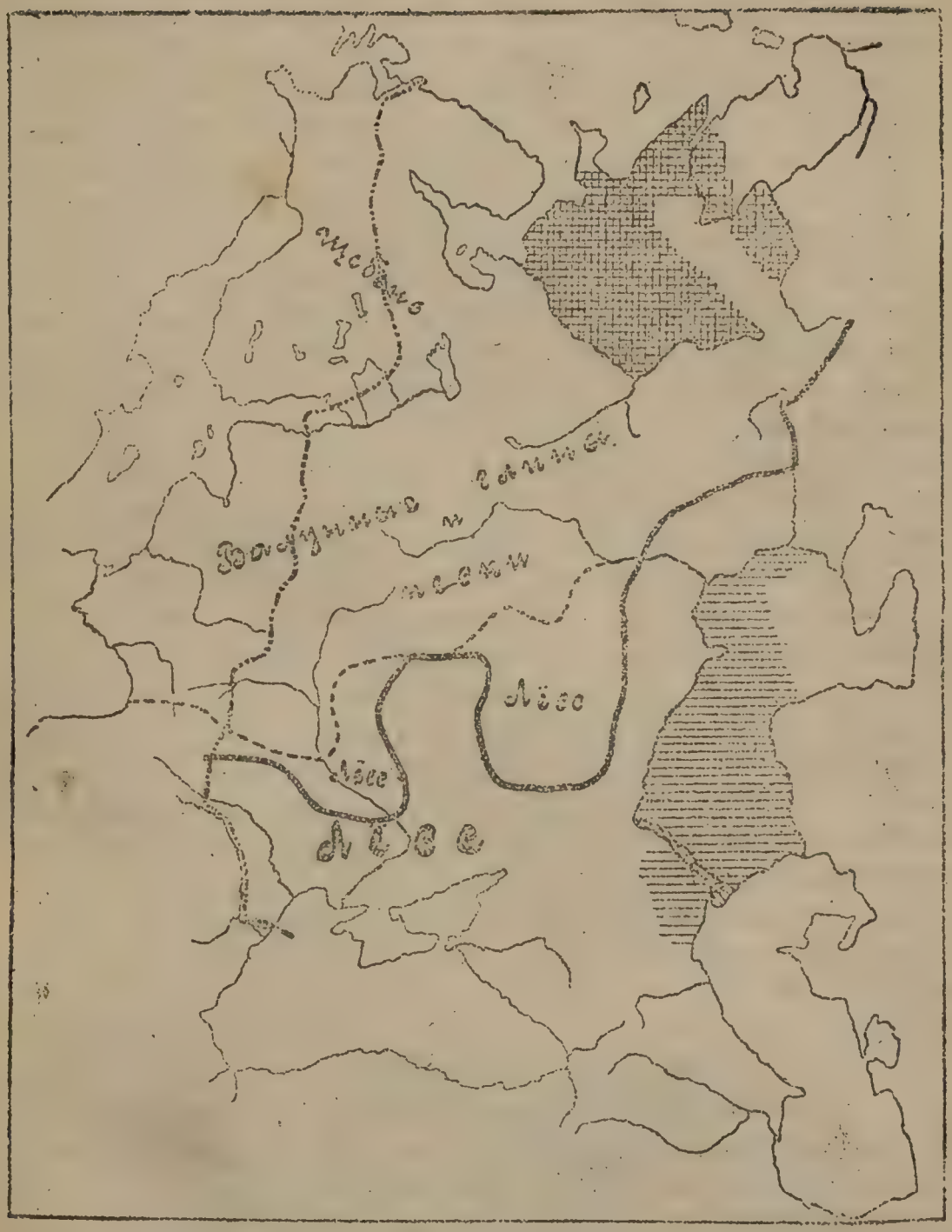
Пласты горных пород, образующих поверхность Европейской России, лежат совершенно горизонтально, или обнаруживают незначительный уклон к востоку и юго-востоку. В очень отдаленные времена Европейская Россия то заливалась морем, то становилась сушей. На дне этого моря отлагались различные осадки, из которых впоследствии образовались осадочные горные породы, каковы песчаники, известняки, мел и др. Эти горные породы в настоящее время можно видеть по берегам многих рек. Бывшее дно моря, с целою системою пластов из различных горных пород, сделавшись сушей, мало подверглось изменениям со стороны горообразующих сил. Только по окраинам горизонтально лежащие пласты были собраны в складки и образовали Уральские, Кавказские горы и Тиманский Кряж, на остальном же пространстве нашей равнины только в некоторых случаях произошли перемещения и опускания (сдвиги и сбросы) слоев.

Таким перемещениям обязаны своим существованием Крымские горы, Донецкий кряж, Приволжская возвышенность с Жегулями, Ергени, Общий Сырт и, по всей вероятности, Среднерусская возвышенность. Но несравненно сильнее отразилась на рельефе русской равнины деятельность атмосферы и текучей воды в связи с деятельностью ледникового покрова, бывшего в большей части Европы в ближайшее к нам доисторическое время. Тогда климат Европы был более холодный и влажный, чем теперь, вследствие чего в Скандинавии и Финляндии происходило накопление снега и льда, из которых со временем образовался огромный ледник, медленно сползавший с северных высот и покрывший собой большую часть Европейской России. На востоке он простирался до Приволжской возвышенности, вероятно уже существовавшей в то время, а на юг он опускался двумя огромными языками, огибая Среднерусскую возвышенность, до нынешних Екатеринослава и Царицына.

Мощный ледник при своем движении сглаживал, сравнивал ложе, по которому двигался. Он ломал выступы своего ложа и нес на себе каменные глыбы; дробил их на части, растирал, размельчал, превращал в щебень и песок. Весь этот обломочный материал вмерзал в лед и вместе с ним переносился в пределы Европ. России. Когда с изменением климата ледник растаял, то весь обломочный материал остался на поверхности в виде своеобразно вытянутых гряд и холмов, песку, глины, и щебня, т. е. так называемых морен. Масса воды, образовавшейся от таяния ледника стекала в низкие места, образуя озера и болота. Так создался характерный для северной половины Евр. России моренный ландшафт, который можно разделить на две типичные области.

1. Область Валдайских гор и западных окраин Литовско-Белорусской возвышенности с ясно выраженным моренным ландшафтом.

2. Олонецкий массив со следами этого ландшафта, выразившимися в глубоких впадинах и бороздах, которые выпахивал при своем движении ледник. Многие из таких впадин впоследствии заполнились водою и образовали иногда причудливые по форме озера, а по берегам Кольского полуострова—далеко вдающиеся в сушу фиорды.



Морские наносы
Каспийские наносы
Южная граница, до которой спускался ледник
Северная граница лёсса

Поверхностные наносы Европ. России

Совершенно другой характер носит ландшафт Евр. России к югу от распространения древнего ледника. Талые воды, выбегавшие из-под ледника, уносили с собой мелкие частицы глины и песку и отлагали их в южной половине России, где они впоследствии подверглись деятельности ветра. Таким образом образовались пласты мелко-зернистого лёсса, доходящие до северных берегов Черного моря и создавшие равнину в узком значении этого слова. Однако, с течением времени эта равнина сильно изменилась под влиянием оврагов, число которых растет с каждым годом. Рыхлый лёсс легко размывается дождевыми потоками и весенними водами, в особенности, если он лишен растительного покрова (распаханные степи). Овраг быстро растет в длину и ширину, пока склоны его не оденутся растительностью. Тогда рост его останавливается и он превращается в балку. Наши южные степи покрыты целою сетью таких оврагов и балок.

Юго-восточная Россия, именно Прикаспийская низменность и часть восточного Заволжья, служили некогда дном обширного моря, которое соединялось с современным Черным морем и занимало Арало-Каспийскую низменность. Путем образования Кавказского хребта, отделившего Черное море, и отчасти путем усыхания это море распалось на Каспийское и Аральское. Поверхность бывшего дна, покрытая песками и глинами с большим содержанием морских солей, представляется не совсем ровной,—местами по ней тянутся ряды плоских и широких песчаных холмов, местами дюны и барханы, нанесенные ветром.

Горы.

Пласты горных пород, слагающих русскую равнину, только по окраинам были приподняты на значительную высоту и образовали горы: Крымские (более молодые), Урал и Олонецкие (Карельские, более древние).

На северо-западе Европ. России подымается (в среднем на 80 с.) горный массив, сложенный из древних кристаллических пород: гранитов и гнейсов. В состав этого массива входит Кольский полуостров, Карелия с зап. побережьем Белого моря и северо-западные части Олонецкой и Архангель-

ской губерний. Задолго до ледникового периода горные породы, покрывавшие некогда этот массив, были приподняты и собраны в складки. В течение многих веков эти складки подвергались разрушению, особенно сильному, когда на поверхности этой горной страны передвигались толщи мощного ледника. В настоящее время от древних гор сохранились незначительной высоты водораздельные возвышенности (от 50—150 с.).

Урал. На востоке Европейской России подымается Уральский хребет, вытянутый с С. на Ю. слишком на 2.000 верст. Уральский хребет представляет ряд горных складок, очень древних по возрасту. Главный водораздельный хребет состоит из кристаллических горных пород: гнейсов, гранитов и кристаллических сланцев. Он сопровождается на всем протяжении боковыми хребтами, сложенными из осадочных пород; боковые восточные хребты круто обрываются в Западно-Сибирскую низменность в противоположность западным, которые образуют целый ряд невысоких плоскогорий (по местному— „пармы"), постепенно понижающихся в сторону Европ. России и незаметно переходящих в равнину.

Несмотря на большое протяжение, Уральский хребет отличается незначительной высотой (до $1^1/_2$ вер.), небольшой шириной (на севере—70, на юге до 150 в.) и отсутствием ледников, хотя в узких долинах и ущельях северной и отчасти средней части снег держится целое лето. Почти на всем протяжении хребет покрыт лесом, преимущественно хвойным, и богат ископаемыми. Его обыкновенно делят на Северный, Средний и Южный.

Северный Урал начинается невысокой горою в 225 с., Константиновским камнем, верстах в 50 от Карского моря. Севернее Константиновского камня к берегам моря тянется ряд отдельно подымающихся скалистых холмов до 20 саж. высотою. Северный Урал представляет самую высокую часть хребта и состоит из обнаженных каменных скал, прорезанных глубокими поросшими лесом долинами. Наиболее высокая вершина—Тельпос-Из немного выше $1^1/_2$ версты (1688 метр.).

К с.-з. от Константиновского камня тянется параллельно берегу невысокий Пай-хой, представляющий ряд отдельных сопок. Продолжением Пай-хоя являются горы на о-вах Вайгаче и Новой Земле.

Средним или Рудным Уралом называется часть хребта от истоков р. Печоры до истоков реки Урала (от 60° до $55^1/_2{}^0$ с. ш.). Средний Урал значительно ниже Северного—отдельные вершины г. Высокая и Благодать едва достигают $^3/_4$ версты. Склоны его покрыты густыми лесами и богаты различными ископаемыми (золото, медь, железо).

Южный Урал представляет наиболее широкую часть хребта и отдельные вершины по высоте не уступают Северному. Так, Яман-тау имеет более 800 с. (1645 м.) и Иремель—более 750 с. (1536 м.).

Южный Урал состоит из нескольких хребтов, расходящихся к югу. Водораздельный хребет, известный под именем Урал-тау, тянется вдоль восточного края Южного Урала, к западу от Урал-тау расположены почти все многочисленные боковые хребты. Крайние западные хребты, постепенно понижаясь, сливаются с Общим Сыртом, а на юге оканчиваются хребтом Губерлинских гор; на юго-восток к Уралу подходят Мугоджары, постепенно сливающиеся с возвышенностью Усть-Уртом. В северной части Южный Урал представляет наиболее живописную местность во всем хребте. Его покрытые лесом склоны резко отличаются от безлесных вершин южной части. По богатству ископаемыми он уступает Рудному Уралу.

Крымские горы тянутся вдоль южного берега Крымского полуострова с юго-запада на северо-восток и имеют в длину около 150 верст. Они представляют остаток горной складки, южная половина которой опустилась и покрылась морем. От этого со стороны моря они подымаются отвесной стеной, а со стороны суши повышаются лишь постепенно. Вдоль трещины, по которой произошел излом, вылились лавы и образовали вулканические породы. Из таких горных пород состоят некоторые отдельные вершины — Кастель, Аю-Даг, Ай-Тодор и др. Северо-западный склон Крымских гор имеет ровную каменистую поверхность, слабо покатую к северо-западу. Местные жители называют его „яйлой“ — (пастбищем). Сложены Крымские горы преимущественно из известняков, которые легко размываются водой, отчего поверхность яйлы изрыта промоинами, ямами, а в глубине обильна пустотами и сталактитовыми пещерами. Отдель-

ные вершины Крымских гор, как Роман-Кош, Чатыр-Даг и нек. др. достигают $1^1/_2$ вер.

Параллельно яйле, к северу, на расстоянии полуверсты тянется вторая гряда гор, с слабым наклоном к северу-западу, и, наконец, еще севернее — третья гряда, самая низкая, не выше 150 саж., отделенная от второй гряды долиной в 3—4 версты.

Ряд невысоких складок, расположенных на Керченском и Таманском полуостровах, связывает Крымские горы с Кавказским хребтом.

Почвы.

В зависимости от поверхностных наносов на пространстве Европ. России образовались следующие почвы:

1. **Дерново-подзолистые.** Эти почвы охватывают почти всю северную половину России. Граница их на юге в общем совпадает с границей распространения моренных отложений.

> Она начинается у западных границ России на параллели Житомира, идет через этот город к Киеву, откуда по р. р. Десне и Сейму направляется к верховьям Оки, к устью Камы, поднимается по Каме до р. Белой и идет далее на восток к Уралу.

Дерново-подзолистые почвы образовались из моренных глин и песков; они делятся на подзолистые суглинки, занимающие большею частью возвышенные места, напр., водораздельные пространства, и подзолистые супеси, лежащие в низинах, ближе к рекам. Перегноя в этих почвах мало — до 2%, вследствие чего подзолистые почвы мало плодородны и из них суглинки плодороднее супесей.

2. **Черноземные почвы** совпадают с областью распространения леса. Но не все черноземные почвы одинаково плодородны. Так, северный чернозем содержит 3—5% перегноя; по своему составу он напоминает подзолистые суглинки; он лежит узкой полосой вдоль северных границ черноземных почв. Чернозем шоколадный содержит 4—6% перегноя; он лежит неширокой полосой вдоль черноморского и азовского побережий. Чернозем обыкновенный, самый распространенный, содержит 6—10% перегноя, и, наконец,

Карта почв Европейской России.
Тундра
Черноземъ
Дерново-подзолистая полоса
Полоса бурыхъ земель и солонцовъ.
Полоса сѣрыхъ лѣсныхъ земель
Болото
Пески

тучный чернозем, содержащий свыше 10% перегноя, лежит по обе стороны средней Волги между р.р. Доном и Белой.

3. **Бурые, каштановые и солонцовые почвы** охватывают всю Прикаспийскую низменность, северную часть Крыма и часть восточного Заволжья. Эти почвы образовались на соленосных песках и глинах, отложившихся на дне обширного Арало-Каспийского моря. Количество перегноя в них выражается долями %.

Климат.

Климат Европейской России континентальный. Он характеризуется суровой зимой, жарким летом и малым количеством осадков в сравнении с западной Европой, климат которой отличается мягкой и теплой зимой и не жарким летом. Однако, резкой границы между климатом западной и восточной Европы провести нельзя. Переход совершается постепенно, так как количество осадков уменьшается в направлении на восток; в этом же направлении зима постепенно становится более суровой, лето более жарким.

В Европейской России господствуют по большей части западные ветры (северо и юго-западные) и только на юго-востоке преобладают восточные. Западные ветры, дующие с Атлантического океана, влажны и теплы; восточные же, проносящиеся над обширными пространствами Азии, сухи и холодны зимой, а летом жарки. Летом они часто вызывают песчаные бури, а зимой—снежные бураны.

Средняя годовая температура под одинаковыми широтами в России ниже, чем в западной Европе. Так, напр., Москва имеет среднюю годовую температуру +4,5° С, такую же, как Рязань, Пенза и Оренбург—города, лежащие на юго-востоке от Москвы, и как Тверь, Новгород, Ревель, расположенные на северо-запад от нее.

Европ. Россия, простирающаяся с севера на юг на 2500 в. представляет большие различия в этом направлении. На крайнем севере (устья Печоры) зима стоит 7—8 месяцев; в течение короткого лета земля оттаивает на ½—1 аршин; это одна из главных причин, почему здесь и нет древесной растительности.

На юге, напротив, зима длится не более 3 месяцев, а южный берег Крымского п-ва, защищенный от холодных ветров, почти не имеет зимы—она похожа на нашу осень.

В Европейской России преобладают летние осадки, но распределяются они по месяцам неравномерно. Так, в северной части России, от Северного Ледовитого океана до 60° северной широты (до параллели Петрограда), самый дождливый месяц август; в средней России—июль, в южной—июнь. Вообще же в северной России влаги больше, чем в других областях с тем же количеством осадков, вследствие низкой температуры воздуха и незначительности испарения.

Реки и озера.

Реки Европейской России берут начало на невысоких возвышенностях, вследствие чего течение их медленное. Вытекая из болот и озер, наши реки летом сильно понижают уровень вследствие большого испарения. Благодаря континентальному климату они замерзают на более или менее продолжительное время (С. Двина на 6 месяцев, Дон—на 4), весной же сильно разливаются вследствие дружного таяния снегов. Все это составляет большое отличие от рек Западной Европы. Так, западно-европейские реки большей частью начинаются в горах; течение их быстрое и уровень их более постоянен. Благодаря влажному климату они почти не замерзают зимой, если же замерзают, то не надолго и не на всем протяжении; они не имеют сильных весенних разливов, но и не мелеют летом, напротив, повышают уровень, так как в это время года получают много воды от усиленного таяния ледников и горных снегов. Реки Западной Европы более удобны для судоходства, чем реки Европейской России.

Наибольшее число и притом самых значительных рек Европейской России берет начало на Среднерусской возвышенности, сближаясь своими истоками. Отсюда они расходятся во все стороны к противоположным морям. Так, здесь находятся истоки Волги, Западной Двины, Днепра и его левых притоков, Дона и Донца. Население издавна пользовалось этим и переправляло лодки и мелкие суда через „волоки“ из одной реч-

ной системы в другую. Впоследствии многие из таких волоков были прорезаны каналами, соединившими реки различных бассейнов.

Главный водораздел наших рек проходит в направлении с северо-востока на юго-запад и делит поверхность Европейской России на две части или области:

1. Северо-Западную, реки которой текут в Ледовитый океан, Белое и Балтийское моря, и

2. Юго-восточную, реки которой впадают в Черное, Азовское и Каспийское моря.

Северо-Западная область наиболее богата реками и озерами; по направлению же к югу и юго-востоку число рек и озер постепенно убывает. Реки этой области в большинстве случаев вытекают из озер и болот и многие из них проходят через озера. Вследствие прохладного лета испарение невелико и реки здесь за лето не так сильно мелеют, как в юго-восточной области. Присутствие множества впадин, разделенных моренными холмами, препятствует быстрому стоку воды; русло многих рек загромождено валунами, образующими пороги; непроницаемость же почвы способствует образованию озер и болот. Многие озера этой области ледникового происхождения: масса воды, получившаяся при таянии отступающего ледника, заполнила впадины между моренами, и таким образом возникли многочисленные озера разнообразной величины и формы. Особенно много озер в области северо-западного кристаллического массива, именно на Кольском п-ве и в Обонежьи. Здесь находятся такие обширные водоемы, как **Ладожское** (18.000 кв. в.) и **Онежское** (9.750 кв. в.) озера, равных которым нет в западной Европе. И другие озера этой области—**Ильмень, Чудское, Белое**, озера кристаллического массива: **Имандра** и др. превосходят величиной большую часть озер Зап. Европы.

Большинство этих озер соединено между собой реками,—так, Онежское озеро дает сток в Ладожское через р. **Свирь**, а Ладожское посредством **Невы** изливает свои воды в Финский залив. В Ладожское озеро впадает р. **Волхов**, берущая начало из озера Ильменя, в которое в свою очередь впадают: **Мста, Шелонь** и **Ловать**. Кроме того, в Ладожское озеро впадает **Сясь** с **Тихвинкой**.

В Северный Ледовитый океан и Белое море впадают: **Печора, Мезень, Северная Двина с Вычегдой, Югом и Сухоной,** вытекающей из озера **Кубенского,** и **Онега,** вытекающая из озера **Лача.**

В Балтийское море и его заливы впадают:

в Финский залив: **Нева, Нарова,** вытекающая из озера Чудского (южная более узкая часть его известна под названием **Псковского** озера), в него впадает р. **Великая;**

в Рижский залив: **Западная Двина с Уллой.**

Юго-восточная область имеет совсем иной характер: озера встречаются редко и располагаются по долинам рек; это в большинстве случаев „старицы", т. е. остатки старых русл. По долинам рек расположены и болота, которые в средней части Европейской России довольно многочисленны. Число судоходных рек уменьшается. Наиболее значительные реки проникают сюда из северо-западных областей, напр., **Днепр, Дон, Волга,** или берут начало на окраинах русской равнины, с окружающих ее гор и возвышенностей, каковы: **Днестр, Южный Буг** и **Урал.** Характер течения их иной, чем рек равнинных.

Реки юго-восточной области пополняют свои запасы воды большей частью из ключей. Многие речки образовались из оврагов и балок, весьма многочисленных в этой части России. Если дно оврага или балки, постепенно углубляясь, достигнет водоносного слоя, то в овраге образуется медленно текущая речка. Отсутствие лесов в южной части Европейской России, задерживающих весеннее таяние снегов, является причиной сильных весенних разливов. Талая вода быстро переполняет реки и уносится в море, в землю же просачивается мало, и поэтому летом, очень жарким в этой области, уровень рек сильно понижается, некоторые реки даже совсем пересыхают. Но зато достаточно сильного дождя, чтобы быстро поднять уровень до прежней высоты.

В Черное и Азовское моря впадают: Днестр, Южный Буг **с Ингулом,** Днепр **с Березиной** и **Припетью** и Дон **с Донцом.**

В Каспийское море впадают: Волга и Урал.

Особый характер носят реки и озера Прикаспийской низменности. Реки ее, начинаясь с Ергеней и Общего Сырта,

вследствие сухости климата и малого количества осадков, постепенно беднеют водой и, не дойдя до моря, разливаются в болотистых, поросших камышем низинах или заканчиваются солеными озерами. Таковы реки **Большой и Малый Узень**, разливающиеся в Камыш-Самарские озера, р. Сарга, которая летом не доходит до Волги и в низинах распадается на ряд мелких озер, и мн. др.

Другой особенностью Прикаспийской низменности являются соленые озера, которые лежат в замкнутых котловинах. Во время сухого и жаркого здесь лета вода сильно испаряется с поверхности озера, богатого солью. Рассол постепенно сгущается и когда он дойдет до насыщения, начинается осаждение соли на дно. Такие озера называются самосадочными; самые крупные из них—**Эльтон и Баскунчакское.**

Самая большая и полноводная река Европейской России—Волга—по своему значению выделяется из всех остальных рек. Соединяя хлебородные губернии с промышленным центром и богатым лесами севером Европейской России, она имеет громадное значение, как удобный торговый путь.

Вследствие своего большого протяжения (слишком 3500 кил.) и обширности бассейна (1.312.000 кв. кил.), Волга как бы объединяет различные области. Она имеет до 200 притоков; часть из них принадлежит по характеру течения к северо-западной области, часть—к юго-восточной. Течение Волги обыкновенно разделяется на три части: верхнее, от истоков до впадения Тверцы, среднее—до г. Царицына и нижнее—от Царицына до устьев.

Волга начинается среди болот Валдайской возвышенности в Тверской губ. Небольшой речкой она проходит через ряд болот и озер—Стерж, Вселуг, Пено и Волго. Ниже озера Волго она запружена Верхне-волжским бейшлотом, т.-е. плотиною, благодаря которой образуется обширное озеро до 75 в. длины, 2 в. ширины и до 7 саж. глубины. Из этого водохранилища воду спускают по мере надобности и подымают уровень всего верхнего течения (у Твери на 7—9 верш., у Калязина на 3—4 верш., при устье Мологи на $1^1/_2$ верш.). Верхнее течение отмечается порогами и множеством мелей вследствие чего для судоходства почти не пригодно. Судоход-

ство возможно от Твери, да и то для мелкосидящих пароходов. Притоки в этой части течения: Селижаровка, вытекающая из озера Селигера, Тверца, Молога с Чагодощей и Шексна, вытекающая из оз. Белого.

Среднее течение Волги распадается на два плёса: верхний плес (до впадения Камы) и нижний—до Царицына. В среднем течении ширина реки уже значительна (до 800 с.), она становится удобной для плавания больших барж. До устьев Камы встречаются значительные мели и острова. В этой части течения Волга принимает наибольшее количество притоков,—с левой стороны: Кострому, Унжу, Ветлугу и Каму с притоками: Вяткой, Чусовой с Белой и Уфой; с правой стороны: Оку с притоками—Клязьмой, Мосивой и Мокшей, Суру и Свиягу.

Приняв Каму, Волга становится величественной рекой, достигающей местами ширины до 4 верст и глубины до 15 с.; несмотря на это, перекаты (мели, меняющие свое положение) и здесь затрудняют судоходство. От Оки правый берег, образованный Приволжской возвышенностью, высок (нагорный берег), левый же низок (луговой берег). Во время весеннего разлива луговой берег затопляется на 20 и более верст. Волга постепенно подмывает нагорный берег и отлагает наносы на луговом. Верст на 200 ниже Камы Волга, прорезывая Жегули, образует Самарскую луку. Нижний плес притоков почти не имеет—реки Самара и Еруслан не судоходны.

Ниже Царицына Волга вступает в Прикаспийскую низменность. Верстах в 500 от устья от нее отделяется рукав Ахтуба, шириной в 10—40 в. с многочисленными островами, ежегодно меняющими свои очертания. Волга вливается в море многими рукавами (до 200), из которых судоходен только Бахтемировский. При впадении Волга образует громадную дельту, ежегодно увеличивающуюся.

Вместе с судоходными притоками Волга образует громадный путь в 16.000 верст; ежегодно по ней проходят десятки тысяч судов и передвигаются сотни миллионов пудов груза. Крупным недостатком этой реки является то, что она впадает в закрытое Каспийское море.

Каналы.

На месте волоков в настоящее время прорыты каналы, соединившие бассейны различных рек. Наибольшее значение имеют:

1. **Мариинская система**, соединяющая Каспийское море с Балтийским: Волга-Шексна—обводный канал Белого озера — Ковжа — соединительный Мариинский канал—Вытегра—обводные каналы Онежского озера—Свирь—обводные каналы Ладожского озера—Нева.

2. **Тихвинская система** тоже соединяет Каспийское море с Балтийским: Волга — Мологa —Чагодоща — Тихвинский соединительный канал—р. Тихвинка—Сясь—обводные каналы Ладожского озера—Нева.

3. **Вышневолоцкая система**: Волга — Тверца — Вышневолоцкий соединительный канал — оз. Мстино — р. Мста—обводный Новгородский канал—р. Волхов (или Вишерский канал)—Ладожский обводный канал—Нева.

4. **Герцога Вюртембергского система** соединяет Каспийское море с Белым: Волга—Шексна—канал герцога Вюртембергского — р. Порозовица — Кубенское озеро — Сухона—С. Двина.

5. **Березинская система** соединяет Черное море с Балтийским: Днепр — Березина — соединительный Березинский канал—р. Улла—З. Двина.

С проведением железных дорог большинство каналов утратило свое значение. Наибольшее значение имеют системы: Мариинская и герцога Вюртембергского. Остальные каналы находятся в упадке. Днепровско-Бугский и Огинский каналы, соединяющие бассейн Черного моря с Балтийским, теперь находятся в пределах Польши.

Растительный и животный мир.

Европейскую Россию можно разделить на 5 областей, отличающихся друг от друга по природе, почве, растительному и животному миру. Обширная Русская равнина, простираясь от берегов Ледовитого океана до Черного моря, на 2.500 верст, нигде не прорезывается высокими горами, которые служили бы естественными границами для этих областей, напротив, они незаметно переходят одна в другую.

1. **Полоса тундр** тянется по берегам и островам С. Ледовитого океана. Начинаясь на Кольском п-ве за полярным кру-

гом (68° с. ш.), тундра занимает только побережье Ледовитого океана, но на восток от Белого моря граница ее постепенно спускается к югу, местами заходя за 65° с. ш. Преобладающий рельеф тундры равнинный, хотя на Кольском полуострове мы имеем каменную тундру. За короткое холодное лето тундра успевает оттаять сверху на $^1/_2$—1 арш., но под этим слоем почва остается вечно мерзлой. Более низкие места, куда стекают талые и дождевые воды, представляют мокрую тундру. Растительный покров и животный мир тундры очень бедны. Здесь встречаются только такие растения, которые имеют корни, не идущие глубоко в почву, мокрая тундра имеет моховой покров, по которому растут северные ягоды (морошка, клюква) и ползучие деревца полярной ивы-сланки. Возвышенные места и, следовательно, более сухие, покрыты жесткими беловатыми лишайниками, и только в более защищенных от холодного ветра местах, ютятся кое-какие цветы и травы, напоминающие растительность высоких гор на границе вечного снега.

Для тундры характерно отсутствие настоящих деревьев и культурных растений.

Из животных в тундре водятся только такие, которые имеют густой теплый мех или покрыты толстым подкожным слоем жира. Здесь живут северный олень, песец, пеструшка и зимой заходит белый медведь. Летом сюда большими стаями слетаются дикие гуси, утки, чистики и др., устраивающие на скалистых морских берегах „птичьи базары". В воздухе носятся тучи комаров и оводов, летом сильно досаждающих животным.

На южной границе тундр появляются отдельные деревья, преимущественно береза и ель. Южнее деревья становятся крупнее и встречаются чаще. Это—лесо-тундра, переходная область между тундрой и следующей за ней лесной полосой (см. карту на стр. 34).

2. **Лесная полоса**—тянется к югу от тундры. Лесная полоса может быть разделена на:

1) область хвойных лесов, следующую непосредственно за лесотундрой и простирающуюся на западе до 60 параллели, а на востоке спускающуюся гораздо южнее;

2) область смешанного леса, — простирающуюся приблизительно до 55° с. ш. и, наконец,

3) область лиственных лесов—до 50° на западе, а на востоке до широты Камы.

Хвойные леса состоят преимущественно из сосен и ели, к которым в области смешанного леса примешиваются породы лиственных деревьев: липа, осина, береза, ольха, изредка дуб. Чем далее к югу, тем примесь лиственных деревьев становится все более и более, пока они не достигают преобладания. Наиболее распространены леса дубовые. Встречается бук, граб, ясень, клен, вяз и мн. др.

Рельеф лесной области носит моренный характер.

Теперь, вместе с вырубкой лесов, прежде богатый животный мир этой области значительно обеднел. Одни животные истреблены совершенно, другие встречаются редко. Все же эта область еще богата пушными зверями: лисица, куница, белка, заяц, рысь, волк, медведь, и птицами: тетерев, куропатка, рябчик и др. Из копытных животных здесь сохранились: лось, дикая коза. Около рек и озер изредка встречаются выдры и речной бобер. По мере удаления к югу убывает и число этих животных.

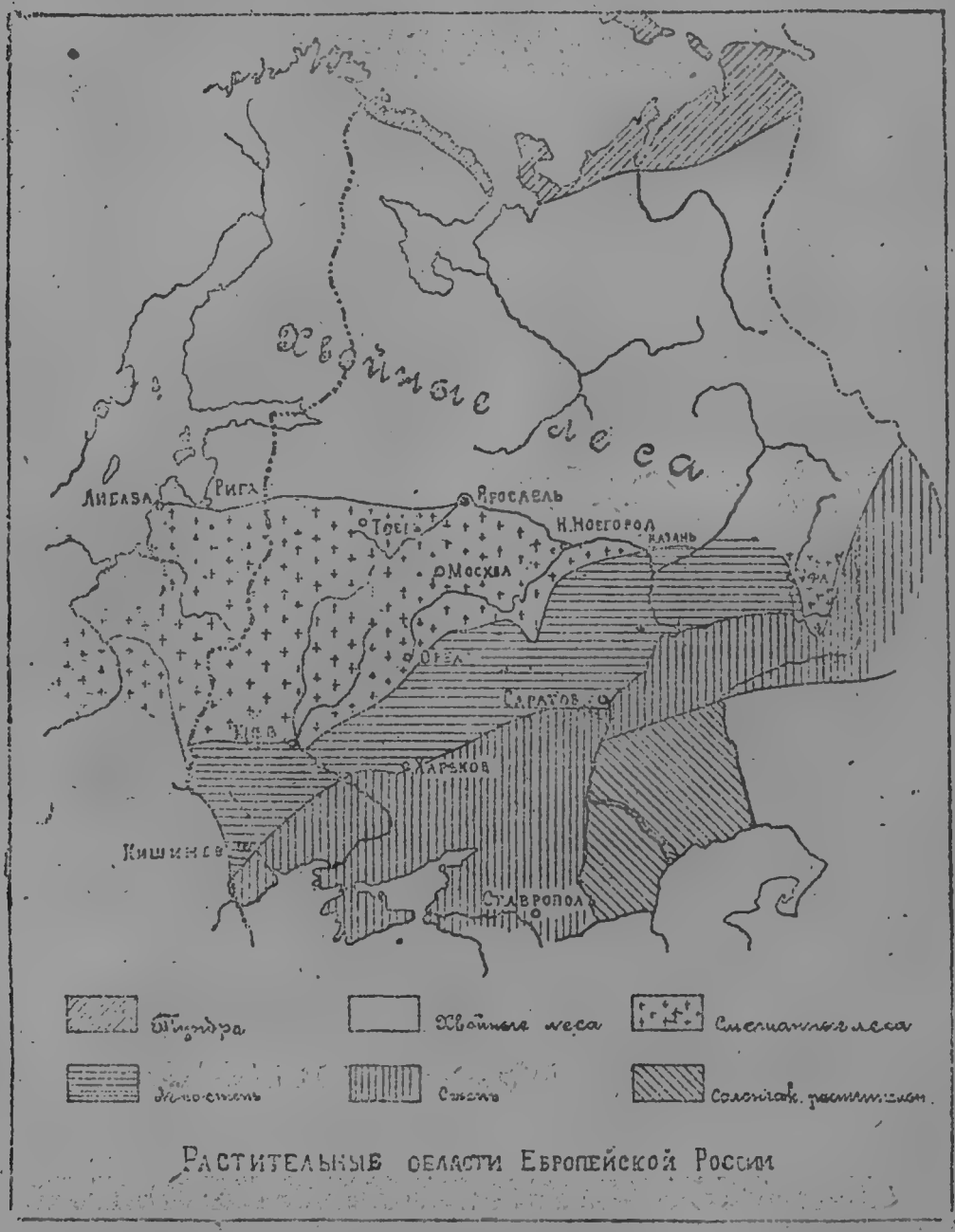
Как на севере можно установить лесо-тундру, так и здесь на юге области смешанного леса мы видим такую же промежуточную область: лесостепь, которая довольно широкой полосой тянется от западной границы до Урала.

3. **Степная полоса** занимает юг Русской равнины до Черного и Азовского морей и до подножья Крымских и Кавказских гор. Степная полоса—равнина в тесном значении этого слова, прорезанная едва заметными падями. Растительность степи травянистая с небольшими порослями кустарников по речным долинам и балкам. Весною степь покрыта роскошными цветами (преимущественно луковичными) и травами, достигающими роста человека.

Летом степь от жары выгорает и только осенние дожди снова оживляют ее на некоторое время. Вместе с распашкой степи и животный мир ее обеднел. Остались только мелкие грызуны: суслики, кроты, хомяки, байбаки, а по низовьям рек сохранились и крупные животные: кабаны, волки, шакалы и много водяной птицы.

4. **Область полу-пустыни.** Прикаспийская степь по мере движения на восток постепенно теряет характер степи: ра-

стительность становится беднее, а в Прикаспийской впадине, где находятся соляные озера и солончаки, встречаются обширные пространства, занятые или песчаными холмами или



Растительные области Европейской России

глинами. Редкая здесь растительность состоит преимущественно из жестких трав и полыни, не имеющих даже зеленого цвета. Это жалкие серые растеньица, без ярких цветов и листьев. Из животных распространены пресмыкающиеся: змеи, ящерицы, черепахи и насекомые.

5. **Полоса вечно зеленых лиственных деревьев.** Южный берег Крыма, защищенный от холодных ветров горами, представляет самостоятельную растительную область. Растительность этой области имеет много общего с растительностью Средиземноморской области. Вверху, по склонам гор встречаются буки, дубы и сосны, а внизу—граб, ясень, грецкий орех и др. На самом же побережьи деревья и кустарники, не сбрасывающие на зиму листвы: лавр, земляничное дерево, кипарис, олеандр, магнолия, пробковый дуб, маслина, миндальное дерево и др. растения, свойственные берегам Средиземного моря.

Животный мир этой области менее разнообразен и является повторением степных представителей. Кроме того здесь встречаются дикие козы и благородные олени, сохранившиеся еще в некоторых местностях, а из птиц—орлы, грифы, дятлы, дрозды и пр.

Население.

Общее число жителей России составляет около 130 миллионов человек (1920 г.), из них в Европейской России живет до 100 миллионов.

По числу жителей Европейская Россия превосходит все государства Европы, но по плотности она занимает одно из последних мест. Так, на один квадратный километр приходится:

в Бельгии	292	чел.
„ Англии	166	„
„ Германии	140	„
„ Франции	84	„
„ Европ. России	30	„
„ Швеции	14	„
„ Норвегии	8	„

Плотность населения Европ. России не везде одинакова. Многолюднее всего население по верхней и средней Оке и среднему Днепру; наиболее же слабо населены окраины северная и юго-восточная. Особенным малолюдством отличается крайний север, где на 2 кв. клм. приходится только 1 человек (Архангельская губ.).

Население Европ. России очень разнообразно по своему племенному составу, но преобладающими являются сла-

вяне, из которых 85% приходится на долю собственно русских. Русские разделяются на великоруссов (55 мил.), занимающих центр, север и восток Евр. России; малороссов или украинцев *) (25 мил.), населяющих юго-запад, и белоруссов (5 мил.), живущих по верхнему течению Днепра, Зап. Двины и по Припяти.

Все перечисленные народности составляют индоевропейскую ветвь белой расы. К семитической ветви принадлежат евреи.

Евреи населяют преимущественно Новороссию и губернии белорусские и украинские.

Из народов желтой расы наиболее многочисленными являются финские и тюркские племена.

Финны распадаются на группы: прибалтийскую, поволжскую и приуральскую, общая численность которых свыше 3 мил. чел. В прибалтийскую группу входят: карелы (210 тыс.) в Озерной области, и лопари (3 тыс.)— на Кольском п-ве. Поволжскую группу составляют: мордва (1 мил.) и черемисы (300 тыс.), живущие по Средней Волге. К приуральской группе относятся: пермяки (150 тыс.), вотяки ($^1/_2$ мил.)—между Камой и Вяткой, зыряне (300 тыс.) и чуваши (700 тыс.)—между Волгой и Сурой. Обитающие в Архангельской губ. самоеды (6 тыс.) составляют самостоятельную группу, близкую к финнам.

Тюркские народы занимают преимущественно восток Европ. России. Сюда относятся: татары (3 мил.), распадающиеся на казанских, астраханских и крымских, башкиры **) ($1^1/_4$ мил.), живущие по Южному Уралу, и киргизы (300 тыс.)— кочующие в степях Прикаспийской впадины. К монгольской

---

*) Малороссы называют себя украинцами, но мы оставляем название малороссы, как установившийся, вполне определенный историко-этнографический термин. Название украинец указывает только на проживание на территории Украины подобно названию сибиряк, не определяя национальности. В древних хартиях упоминается в первый раз о Малой России в 1335 г. в грамоте Георгия князя Владимира Волынского, сохранившейся в Кенигсбергском архиве. В XV-в. греки давали уже такое название отторженным от России областям. Вероятно, около того же времени, с присвоения Польшей части завоеванных Литвою русских земель на правой стороне Днепра, страну эту стали называть Украиною и жителей ее украинцами.

**) Башкиры и чуваши—отатарившиеся финны.

ветви принадлежат калмыки (120 тыс.), кочующие между нижней Волгой и Доном.

Население России растет быстрее, чем население других государств Европы. Ежегодно в России рождается 49 чел., а умирает 34 чел. на каждую 1000 жит., следовательно, ежегодный естественный прирост населения составляет 15 чел. на 1000 или 1,5%.

Высокая рождаемость—4,9%—ставит Россию на первое место среди других государств Европы, где прирост составляет только 0,2—0,4%.

По смертности—3,4%—Россия тоже занимает одно из первых мест (наибольшая смертность, напр., в Германии составляет всего около 2%). Наибольший процент умирающих приходится на детей в возрасте до 5 л., причины такой высокой смертности—низкий уровень благосостояния большой массы населения, лишенной хорошего жилья и питания. Кроме того недостаток медицинской помощи, в особенности при эпидемиях, способствует сильной смертности.

Благодаря большому приросту, население России ежегодно увеличивается приблизительно на 2 мил.

Сравнительно с государствами западной Европы, образование в России стоит на низкой ступени. Грамотных насчитывается не более 27%, а людей образованных всего 1%. Однако, за последние годы замечается усиленное стремление народа в школы и правительством принимаются энергичные меры к ликвидации безграмотности.

Обзор Европейской России по областям.

1. Северный край.

Губернии: **Мурманская** (Мурманск), **Архангельская** (Архангельск), **Вологодская** (Вологда), **Северо-Двинская** (Великий Устюг), **Карельская Трудовая Коммуна** (северная половина) и **Зырянская автономная область** (Коми) (Усть-Сысольск).

Северный край занимает громадное пространство, по величине почти равное Германии и Франции, вместе взятым.

Северный край простирается от границ с Финляндией до Урала и от Ледовитого океана до Северных Увалов. В состав его входят еще и острова: Кильдин, Колгуев, Вайгач и Новая Земля.

Природа. Поверхность Северного Края однообразна. Это обширная равнина, покатая к Ледовитому океану, ограниченная на западе Финляндскими горами, а на востоке незаметно сливающаяся с пармами С. Урала.

Северо-западная часть края вместе с Кольским п-м, приблизительно до р. Онеги, находится в пределах Финляндско-Олонецкого массива. Здесь мы видим гранитные скалы, сглаженные и отполированные ледником, удлиненные холмы рыхлых ледниковых отложений; множество озер ледникового происхождения; из них наиболее значительное Имандра на Кольском полуострове. Высокий Кольский полуостров имеет высоты, достигающие 580 саж. (Хибинские горы); в горных расселинах здесь местами держится вечный снег. Только края п-ва в большинстве случаев низменны, иногда же террасами падают в море; по гранитным террасам сбегает с шумом множество порожистых рек. Северный, Мурманский берег изрезан фиордами, как берега Скандинавского п-ва, только фиорды не достигают здесь такого развития. Самый большой фиорд—Кольский залив.

К востоку от р. Онеги расстилается обширная низменность, прорезанная посредине невысоким Тиманским кряжем. Богатая водой, неприветливая северная равнина, с тундрою у моря, болотами и хвойными лесами в южных частях, расстилается по обе стороны Тиманского кряжа. Особенно сурова тундра на Канином п-ве, где голая, каменистая почва почти лишена растительного покрова. К югу тундра ограничивается лесами, доходящими на Кольском п-ве до 68° с. ш. и спускающимися на востоке до 65 параллели.

Климат Северного края—самый холодный в Европ. России; особенно суров климат на северо-востоке и островах. За короткое лето земля мало нагревается солнцем. В западной же части, вследствие близости Гольфстрома, климат гораздо мягче. Благодаря Гольфстрому же океан у Мурманского берега не замерзает совсем.

Большая часть края покрыта дремучими хвойными и березовыми лесами. Лишь по берегам рек леса вырублены, и

на месте их расстилаются луга и пашни. Пашни обыкновенно встречаются южнее 65° с. ш., между Онегой и Мезенью. По берегам же рек ютится немногочисленное население. Однако, этот суровый пустынный край богат залежами ископаемых; в западных частях его встречается много железной руды; в бассейне Печоры—горючий сланец и нефть; местами встречается золото, а в бассейне Северной Двины много соляных источников.

Население (2.000.000 чел.) **и его занятия.** Главную массу населения составляют **великоруссы** (до 90%), живущие по С. Двине с притоками и по берегам Белого моря. Кроме русских, здесь живут: **зыряне**, обитающие в лесах по берегам рек; **самоеды**, кочующие со своими стадами по Канинской, Малоземельской и Большеземельской тундрам; **лопари**—на Кольском полуострове, и **карелы** в Обонежьи.

Великоруссы, начавшие сюда проникать с XI века, оттеснили коренных обитателей края (финские племена) и заняли наиболее удобные места—берега рек и морей, которые до сих пор являются главными путями сообщения. Поселения так называемых **поморов**, потомков первых русских поселенцев края, раскинуты по всему прибрежью Белого моря, приблизительно до полярного круга.

Наиболее важным занятием является **рыболовство и морской промысел.** Русские, живущие по берегам рек, ловят рыбу (семгу) во время весеннего хода, когда она массами поднимается по реке для метания икры.

Рыбу ловят „заборами", которые ставятся поперек реки. Забор состоит из двух „сторон", соединенных под углом. В вершине угла делается отверстие, куда вставляется мережа. Зимой ловят рыбу из прорубей на крючек (навагу).

Очень большое значение имеют трескобые промыслы на Мурманском берегу, где разбросаны летние становища поморов. Каждое лето сюда собирается до 4-х тысяч промышленников с женами и детьми.

В больших „елах" и „шняках" выезжают поморы в море верст за 20—30 от берега и ловят треску „ярусом"—пеньковой бечевой с прикрепленными к ней на коротких бичевках крюч-

ками. Ярус имеет в длину несколько верст и „наживить" его, т. е. насадить на крючки пойманную заранее мелкую рыбку (мойву),—дело нескольких часов. Этим обыкновенно занимаются дети.

Кроме трески ловятся: палтус, пикшуй и камбала.

Годовой улов трески доходит до 3/4 миллиона пудов. Треска в соленом и вяленом виде (чисткой рыбы, засолкой ее и пр. занимаются женщины) расходится по всему северу и во многих местах заменяет крестьянину хлеб. Особенно ценится тресковая печень—„макса", которая идет на приготовление рыбьего жира.

Некоторые промышленники ходят на морского зверя—тюленя, моржа и белуху и птиц—уток, гусей, гаг и пр., которые буквально усеивают берега северных островов.

„Как ни богаты воды Северного Ледовитого океана всякою рыбой и разным зверем, как ни огромны барыши, доставляемые охотничьим промыслом, но все-таки они покупаются дорогой ценой, которую может понять лишь тот, кто сам побывал в этих негостеприимных морях, кто плавал неделями в пустынях океана и не раз трепетал за свое суденышко, а вместе с тем и за свою жизнь. Огромная зыбь, рев бури, холодный пронизывающий ветер, беспрестанно налетающий ливень, мрачное небо, жестокие шквалы, особенно свирепствующие осенью и весной, когда производится главный лов рыбы,—все это приходится переносить небольшим рыбачьим судам, целыми тысячами бороздящим наши северные моря". (А. Елисеев).

В южной части Архангельской губернии, в Северо-Двинской и Вологодской русские занимаются земледелием и скотоводством. Здесь еще сохранилась первобытная система земледелия—подсечная, возможная лишь при обилии леса. Она состоит в том, что на месте, предназначенном для пашни, лес вырубается и тут же сжигается. Земля, ничем не удобряемая, через несколько лет перестает давать урожаи. Тогда вырубают другой участок леса, а прежний забрасывают. В немногих случаях подсечную систему заменило трехполье, когда пахотная земля делится на три поля: два поля засеваются, а третье остается под паром, отдыхает. Напротив, скотоводство благодаря обилию заливных лугов, широко развилось по Северной Двине и ее притокам. Разводят крупный рогатый

скот, холмогорский, отличающийся молочностью. Продукты скотоводства (сыр, масло) вывозятся в столицы и за границу. На крайнем севере скотоводство заменено оленеводством у самоедов и отчасти у лопарей.

Важное значение в крае имеют лесной промысел и, в связи с ним, лесопильное дело. В городах: **Архангельске, Онеге, Мезени и Кеми** находится более тридцати лесопильных заводов, из которых многие имели по 1000 и более рабочих.

Кроме того существует много мелких лесопилок (в Архангельском у.). Лес в виде досок и бревен, а также продукты лесного промысла—деготь, смола, скипидар сплавляются по рекам в наши безлесные губернии и в Архангельск, откуда идут за границу.

В Южной половине Зырянской области население занимается охотой. Лучшие охотники—зыряне. С наступлением зимы они небольшими партиями на лыжах отправляются в леса, где проводят несколько месяцев (с октября по апрель). Бьют лесную птицу: тетеревей, рябчиков и пр. и зверей: медведей, лисиц, куниц, белок и мн. др.

Обрабатывающая промышленность развита слабо. Причины тому: неблагоприятные природные условия и редкое население. В Вологодской губ. крестьяне сеют лен и коноплю и занимаются скотоводством, существуют полотняные и канатные фабрики и сыроваренные и маслоделательные заводы. В Северо-Двинской губ. и Зырянской области занимаются выварокой соли. Среди крестьян развит кустарный промысел, как подспорье при плохом состоянии земледелия. Приготовляют разные изделия из дерева: сундуки, деревянную посуду, лопаты, корзины и пр. Промыслы сосредоточены в **Великом Устюге.**

Наиболее значительный и торговый город и порт—Архангельск, связанный железной дорогой с Москвой. Положение города, при устье сплавной реки весьма благоприятно для торговли как с внутренними губерниями, так и с за-границей. Не менее благоприятно положение губернского города **Вологды.** Он стоит на судоходной р. Вологде, притоке Сухоны, следовательно, связан каналами с Балтийским морем.

Через него проходят две железные дороги: Москва — Архангельск и Петроград—Вятка. Вологда—центр маслоделия.

На Мурманском берегу в незамерзающей Екатерининской гавани г. **Александровск, Мурманск** — конечный пункт Мурманской ж. д.

2. Озерный край.

Губернии: **Олонецкая** (Петрозаводск), **Петроградская** (Петроград), **Новгородская** (Новгород), **Череповецкая** (Череповец), **Псковская** (Псков) и южная половина **Карельской Трудовой Коммуны** (Петрозаводск).

Озерный край непосредственно примыкает к Северному. Он расположен большей частью на Прибалтийской низменности, только его северная часть лежит на Финляндско-Олонецком массиве, а на юге в его пределы входят Валдайские горы. Озерный край по пространству немного меньше Норвегии.

Природа. Северная часть этого края прорезана горными кряжами, сложенными из массивных горных пород. Эти кряжи, покрытые лесом, тянутся параллельно друг другу в направлении с северо-запада на юго-восток. Между кряжами лежат бесчисленные озера, вытянутые в том же направлении и соединенные быстрыми порожистыми реками, и огромные болота, которые тянутся на десятки верст. Вся поверхность усеяна валунами, то безпорядочно разбросанными, то сложенными в правильные гряды, называемые здесь „сельгами". Очень часто громадные скалы имеют вид правильных продолговатых холмов, отполированных и испещренных ледником; это—„бараньи лбы". Наиболее высокие из кряжей—Олонецкие горы, из сельг—Ма́ссельга, с вершинами свыше 300 саженей.

К югу от этого дикого, но своеобразно-красивого ландшафта картина резко меняется. Здесь уже расстилается равнина, однообразие которой скрашено моренным ландшафтом, особенно ясно выраженным в пределах Озерного края. Песчаные и глинистые холмы большей частью не высоки, но живописны; часто они имеют вид продолговатых валов, между которыми в изобилии разбросаны озера и болота, питающие многочисленные ручьи и речки. На юге равнина постепенно

повышается к Валдайским горам, на запад же, к Финскому заливу, понижается. Берега этого залива или болотисты, или покрыты дюнами.

Озерный край занимает часть лесной полосы. В Олонецкой и Новгородской губерниях еще сохранились непроходимые большей частью хвойные леса, которые занимают более 50% всей поверхности. Леса богаты пушным зверем и птицей.

Обилие озер, крупных и мелких болот, рек; громадные пространства лесов; неплодородные почвы (большею частью подзолистые); сырой климат, понижающий температуру лета и характеризующийся холодной весной с частыми заморозками и ранней осенью—все вместе взятое составляет особенность Озерного края.

Население (4.800.000 чел.) **и его занятия.** Население Озерного края состоит из великоруссов (главным образом), карел и немногочисленных колоний эстов, латышей и немцев.

Переселение русских в этот край началось издавна. Отсюда первые русские князья Рюрик и Олег стали распространять свои завоевания. В этом же краю лежит великий водный путь „из варяг в греки" и другие, по которым велась оживленная торговля между северо-западной и восточной Европой. Здесь же впервые завел сношения с западной Европой Великий Новгород, входивший в состав Ганзейского союза.

Большая часть населения живет в небольших деревушках и селениях, расположенных по берегам рек и озер, в стороне от дорог. Добраться до некоторых деревень можно только или пешком, или на лодках. Во многих случаях единственный экипаж—сани и зимой, и летом. Русские и карелы живут очень бедно, но несмотря на это дома их, благодаря обилию леса, просторны, иногда двухэтажные с кладовыми и сараями, соединенными под одну крышу. Баня (черная) имеется почти при каждом доме.

Во много раз зажиточнее живут немцы, латыши и эсты. Они селятся не деревнями, а отдельными хуторами.

Главное занятие населения—земледелие, хотя под пашнями находится не более 1/10 площади всего края, остальное же—или неудобные земли (болота), составляющие 1/3 часть, или леса. Земледелие более развито в западной половине,

чем в восточной. Сеется рожь, овес, ячмень и лен. Вследствие сурового климата и малоплодородной почвы, урожаи получаются небольшие; своего хлеба не хватает. Но зато отлично родится лен (Псковская и Новгородская губ.) и овес. Часть льна вывозится за границу. Земледелие ведется по трехпольной системе и только некоторые хозяйства перешли к многополью и травосеянию. В Олонецкой и Череповецкой губ. сохранилось подсечное, или, как здесь называют, **лядинное хозяйство.**

Лядиной называется заброшенное поле, давшее 4—5 сборов и начинающее покрываться жиденьким (оттого, что земля истощена) еловым или смешанным лесом с кустарниками из ольхи и ивы.

Кроме земледелия, население занимается **лесным промыслом.** Тысячи крестьян заняты зимой рубкой леса и возкой дров, а весной зарабатывают на „выгонках", т. е. на сплаве лесного материала по рекам. Большая часть леса сплавляется в Петроград. Значительная часть населения занята ломкой строительного материала (гранита, мрамора, песчаника), добыванием „озерной" (железной) руды и отхожими промыслами. Обрабатывающая промышленность развита слабо, хотя минеральные богатства края громадны. Только в Петрограде с окрестностями много фабрик и заводов. По количеству вырабатываемых продуктов Петроградский промышленный район занимает **второе** место в России (после Московского района). В этом районе сосредоточены разные фабрики: хлопчатобумажные, полотняные, суконные, писчебумажные и резиновые,—и заводы: сталелитейные, железоделательные, машиностроительные, стеклянные, кожевенные и проч. В самом же Петрограде находятся самые большие в России верфи для постройки торговых и военных судов.

Единственным крупным центром является **Петроград (Петербург)**, бывшая столица России.

Здесь находятся Российская Академия Наук, много ученых учреждений, высшие учебные заведения, как-то: университет, институты: горный, лесной, путей сообщения и др.; военно-медицинская академия и много средних и низших учебных заведений. Ряд просветительных учреждений—музеев, библиотек и пр.

Петроград, расположенный на островах Невской дельты, имеет прекрасные набережные, широкие, правильные улицы, красивые сады и пр. Его площади украшены многими памятниками и величественными зданиями.

Со стороны моря Петроград защищен крепостью **Кронштадтом**. Положение Петрограда при впадении широкой полноводной реки в Финский залив сделало его одним из важных коммерческих портов. Петроград **первый** порт в России по ввозу в нее иностранных товаров. В Петрограде сходятся семь ж. д. линий. С Москвой он связан Николаевской ж. д.; с Сибирью—Северной дорогой (через Вятку).

Псков, на р. Великой. Очень древний город. Ведет обширную торговлю льном. Связан с Петроградом жел. дорогой.

Новгород, на р. Волхове. Древний город со многими памятниками времени его расцвета. Памятник тысячелетия России. От Николаевской дороги на него и на **Старую Руссу**, известную минеральными водами, проведена ж.-д. ветка.

Петрозаводск, на берегу Онежского озера. Имеется основанный Петром Великим железоделательный завод (приготовляет снаряды). Мурманской жел. дор. связан с Петроградом (через станцию Званка) и с незамерзающим портом Мурманском.

3. Московская промышленная область.

Губернии: **Московская** (Москва), **Тверская** (Тверь), **Ярославская** (Ярославль), **Рыбинская** (Рыбинск), **Костромская** (Кострома) **Нижегородская** (Нижний-Новгород), **Владимирская** (Владимир) **Иваново-Вознесенская** (Иваново-Вознесенск) и **Калужская** (Калуга).

Московская промышленная область расположена почти в центре Европейской России. Она занимает верхнее течение Волги и среднее и нижнее течение Оки. На севере граничит с губерниями Озерного и Северного края. По пространству она немного меньше островов Великобритании и Ирландии.

Природа. Средина Московской промышленной области занята низменностью, по которой протекает Волга и Ока с Клязьмой и Москвой-рекой. На западе в ее пределы входит

Среднерусская возвышенность и Валдайские горы, достигающие наибольшей высоты в западной половине Тверской губ. Эта часть области имеет моренный ландшафт с его грядами холмов, вытянутых в юго-восточном направлении, с озерами и болотами, питающими многочисленные речки и ручьи, и валунами, разбросанными повсюду. Иногда валуны загромождают русла рек, образуя пороги, которые препятствуют судоходству. Эта местность, и вообще все северное Заволжье, служит как бы продолжением Озерного края.

Часть области, лежащая между Волгой и Окой, представляет переход от северной лесной России к степному черноземному югу. Ледниковые наносы здесь лежат ровным слоем, озер и болот почти нет; громадные заволжские леса заменяются рощами лиственных деревьев, точно так же, как моренные вытянутые холмы заменены оврагами южного ландшафта.

На крайнем юго-востоке области, в пределах Нижегородской губернии, начинается Приволжская возвышенность, сложенная из гипса и известняков, изрезанная оврагами и изобилующая провалами и пещерами.

Почвы Московской промышленной области неплодородные, подзолистые: супеси и суглинки, только на юго-востоке встречается чернозем.

Минералами область бедна; железо и каменный уголь, находимые здесь, не высокого качества и поэтому почти не разрабатываются.

Климат Московской промышленной области континентальный: суровая зима и жаркое лето. Дождей выпадает достаточное количество и преимущественно летом (в июле).

Московская промышленная область по развитию обрабатывающей промышленности и торговли занимает первое место в России. Неплодородные почвы, обилие озер и болот заставили население еще Московской Руси, правда, на ряду с хлебопашеством, заняться торговой и промышленной деятельностью, для развития которой было много данных: выгодное положение в центре, в бассейне наиболее важных рек—Волги и Оки,—а позднее и на пути искусственных водных путей, и предприимчивость населения.

Населеніе (11.900.000 чел.) и его занятія. Населеніе Московской промышленной области состоит преимущественно из великоруссов (до 97%) и небольшого числа инородцев: черемисов, живущих в Костромской губ., карелов—в Тверской, мордвы и татар—в Нижегородской. Великоруссы издавна заселили эту область. Отсюда они постепенно расселились по всему русскому государству до Черного и Балтийского морей и С. Ледовитого и Великого океанов.

Вследствие сильного развития торговли и промышленности эта область населена гуще других (35 ч. на 1 кв. в.) *) и городское население быстро увеличивается за счет сельского.

Развитие фабрично-заводской промышленности в городской жизни отразилось на характере населения: вместе с городским костюмом и фабричной песней в деревни проник целый круг новых понятий, и вместе с тем книга и грамотность. Московская и Тверская губ. занимают по грамотности одно из первых мест.

В особенности грамотность распространена среди мужчин (88% грамотных) и значительно меньше среди женщин. В этих двух губерниях повсеместно и во многих уездах других губерний начато с 1907 года осуществление всеобщего обучения, и недалеко то время, когда вся область покроется густою сетью школ.

Земледеліе, хотя и составляет основное занятие (им занято 50% населения), но успешно ведется только в черноземной части. В некоторых губерниях (Московской, Тверской) в крестьянское хозяйство начинает проникать травосеяние и минеральное удобрение. Сеют рожь и овес, а в губерниях Тверской, Ярославской, Костромской и северной части Нижегородской и лен.

Вследствие того, что своего хлеба не хватает, крестьяне ищут заработка в кустарных промыслах.

Как отрасль земледелия большое значение имеет огородничество, особенно развитое под Москвой и в разных уездах Московской грбернии, а главным образом в Ростовском у. Ярославской губ. Во многих уездах крестьяне занимаются разведением плодовых деревьев.

*) В Московской губ. 115 чел. на 1 кв. в.

Не меньшее значение имеет молочное хозяйство, развитое преимущественно в северной заволжской части области (где много лугов).

Кустарными промыслами занято 20% населения. Целые деревни иногда даже волости и уезды заняты этими промыслами, а в Нижегородской губ. они являются главным занятием населения. Кустари приготовляют все, что можно сделать ручным способом, с помощью лишь самых необходимых инструментов. Особенно много приготовляется изделий деревянных, металлических (в **Ворсме и Павлове**), кожевенных (в **Кимрах**) и повсеместно распространено ткачество и прядение. За последнее время фабричные изделия, как более дешевые, вытесняют кустарные.

Сравнительно меньшее значение для населения имеет фабрично-заводская промышленность: она дает заработок только 700 тыс. чел. По развитию фабрично-заводской промышленности эта область до войны 1914 г. занимала первое место в России. Общее число фабрик и заводов свыше 4.000; они вырабатывали товаров на сумму в 1 миллиард рублей золотом.

На первом месте (по ценности) стоит выделка хлопчатобумажных тканей. Главными центрами производства являются: **Москва** с окрестностями, **Серпухов, Иваново-Вознесенск, Шуя и Тверь.** На многочисленных бумагопрядильных, бумаготкацких и набивных фабриках этих городов обрабатывается почти половина всего хлопка, потребного для фабрик всей России, общее количество которого определяется в 60 слишком миллионов пудов.

На втором месте (по ценности) стоит обработка шерстяных материй, суконное и ковровое производства, сосредоточенные преимущественно в Москве и ее окрестностях, которые являются главным центром этих производств в России. В Москве же сосредоточена почти вся шелкоткацкая промышленность.

На третьем месте стоит полотняное и холщевое производства, центрами которых являются **Кострома, Ярославль** и село **Великое**, Ярославской губ.

Из других производств, имеющих меньшее значение, чем мануфактурное, значительными являются: обработка пи-

тательных веществ, т. е. мукомольное (в городах, лежащих по Волге), винокуренное, пивоваренное, маслобойное и др. производства, и выделка металлических изделий, т. е. машин, вагонов, рельс, паровозов и пр. Кроме того, в Московской промышленной области находятся огромные чугуно- и сталелитейные заводы.

По всей области развиты в широких размерах кирпичное, цементное, фарфоро-фаянсовое, мыловаренное и свечное производства.

Московская промышленная область занимает также первое место в России по развитию торговли. Кроме естественных причин (положение в центре, густая сеть водных путей и пр.), этому способствовало развитие железнодорожного дела. Наибольшее значение в торговом отношении имеют города: **Москва, Нижний-Новгород и Рыбинск.** Москва является как бы узлом, от которого во все стороны расходятся железные дороги.

Всех ж.-д. линий, отходящих от Москвы — одиннадцать; кроме того вокруг Москвы проложено кольцо окружной дороги.

На север ведут линии: Москва—Ярославль—Архангельск и Москва — Дмитров — Калязин — Красный Холм; на с.-запад: Москва—Петроград; на запад: Москва—Виндава; на ю.-запад: Москва—Брест — Варшава; на юг: Москва — Калуга — Брянск, Москва—Курск—Севастополь и Москва—Кашира—Елец; на юго-восток: Москва — Рязань; на восток: Москва—Муром — Арзамас и Москва—Владимир—Нижний.

Москва—столица Республики и важнейший торговый и промышленный центр. Ее торговые ежегодные обороты доходили до 2 миллиардов рублей золотом, а ее фабрики и заводы ежегодно вырабатывали продуктов свыше, чем на 200 миллионов золотом. В то же время Москва культурный центр.

В Москве находится старейший и наиболее многолюдный университет (10 т. студентов), основанный в 1755 г., и мн. др. высшие учебные заведения: техническое, инженерное училища; сельско-хозяйственный, ветеринарный институты; высшие медицинские и сельско-хозяйственные курсы и др. высшие и средние учебные заведения. Много музеев, просветительных, ученых и др. учреждений и библиотек.

Москва имеет много памятников старины, которые сосредоточены главным образом в Кремле, самой древней части города, обнесенной стенами. И не только в Кремле, но и в общем она имеет вид старинного города—узкие улицы и переулки, часто кривые, широко раскинулись вокруг Кремля.

В 66 верстах от Москвы находится (Сергиево) **Троице-Сергиева Лавра**—центр производства кустарных игрушек.

Коломна, Богородск, Орехово-Зуево (Московской губ.)—фабричные центры.

Второй торговый город области—**Нижний-Новгород**, расположенный при слиянии Оки с Волгой, с обширными мукомольными заводами, с огромными складами товаров (его пристань—самая большая по Волге), с громадной Макарьевской ярмаркой, торговые обороты которой доходили до 150 миллионов рублей золотом.

Тверь, с обширными хлопчатобумажными фабриками и паровыми мельницами.

Ярославль, с хлопчатобумажными и табачными фабриками. Ведет обширную торговлю хлебом, лесом и льном.

Кострома, с льнопрядильною и полотняною фабриками.

Владимир, на р. Клязьме, с большими хлопчато-бумажными и полотняными фабриками.

Калуга с рогожными и кожевенными заводами.

4. Центральная черноземная область.

Губернии: **Тульская** (Тула), **Рязанская** (Рязань), **Тамбовская** (Тамбов), **Пензенская** (Пенза), **Воронежская** (Воронеж), **Курская** (Курск), **Орловская** (Орел) и **Брянская** (Брянск).

Эта область занимает часть черноземной полосы в бассейнах Оки и Дона. На с.-з. и с. она соприкасается с Московской промышленной областью. По пространству она немного более Италии (с островами).

Природа. Западная часть центральной черноземной области (губернии: Тульская, Орловская, Брянская и Курская) лежит на Среднерусской возвышенности и имеет характер плато („плоскоместье", как называли в старину) с возвышающимися на нем водораздельными грядами, сложенными из

известняков и песчаников и вытянутых по большой части с запада на восток. Здесь берут начало многочисленные реки бассейнов Оки, Днепра и Дона. Восточная часть области (Рязанская, Тамбовская и Воронежская губ.) лежит в пределах Окско-Донской низменности, которая с приближением к Волге постепенно повышается и переходит в Приволжскую возвышенность (Пензенская губ.).

Моренный ландшафт, характерный для северной половины Европейской России, в пределах этой области уже исчезает,—местность приобретает характер равнины, изрезанной во всех направлениях оврагами. Однако и здесь мы видим следы ледника в виде незначительной толщины слоя валунного песка, суглинка и мелких валунов, покрывающих Окско-Донскую низменность.

В общем характер поверхности однообразный и только ближе к южной окраине этой области, в долинах некоторых рек (Дона, Донца, и др.) ландшафт приобретает живописный гористый характер. Меловые породы, мергеля, обнаженные в долинах рек, легко поддаются разрушению, они разбиты на отдельные столбы, достигающие высоты нескольких саженей. Народ их называет „дивами". Особенно живописны окрестности Дивногорского монастыря (Воронежской губ.).

Гораздо большее разнообразие мы видим в распределении растительности. Так, северная, северо-западная и северо-восточная часть этой области покрыта хвойными лесами (Брынские, Мещовские и др.), растущими на суглинках и супесях. В лесах находится много болот и озер. Хвойные леса как бы полукольцом окружают лиственные, преимущественно дубовые леса, которых особенно много на северо-западе. Далее следует лесостепь в области среднего Дона и его левых протоков — Хопра, Медведицы и др., и, наконец, в самом юго-восточном углу, в Воронежской губ., находится типичная ковыльная степь. Степь и лесостепь занимают черноземные почвы.

Преобладающий равнинный характер местности с лесами на северо-западе и степью на юго-востоке делает равномерным переход от климата Московской промышленной области к климату южной степной полосы. Но, с другой стороны, срав-

нительно слабое развитие лесной растительности и большая удаленность от северозападных морей Европы являются причинами того, что климат Центральной черноземной области более континентален, чем климат соседней Московской промышленной области, несмотря на более южное положение. Зима здесь такая же суровая, но менее продолжительная (навигация продолжается более 8 месяцев); весна наступает раньше, осень — позже, причем осень почти всегда сухая. Весной и ранним летом преобладают сухие юго-восточные ветры—„суховеи", которые вредно отражаются на растительности. Эти ветры приносят с собой мелкую пыль, которая по целым дням (иногда неделям) стоит в воздухе; они же вызывают миражи. Дожди выпадают (июнь и начало июля) в виде ливней, нередко сопровождающихся сильными грозами.

Население (17.300.000 чел.) **и его занятия.** Население Центральной-Черноземной области состоит почти исключительно из великоруссов. На юге, в южных уездах Воронежской и Курской губ., живут украинцы, а на с.-в., в Пензенской и северной части Тамбовской губ.,—мордва и татары. Татары, впрочем, живут еще в Рязанской губ. (Касимовский у.). Эта область одна из густонаселенных—в среднем 50 чел. на 1 кв. в., хотя в некоторых губерниях и больше (Курская—74 ч.). Городов в этой области мало, население живет в деревнях и селах, которые отличаются многолюдством. Село в несколько тысяч человек—не редкость. Плотность населения достигла такого предела, что почва, несмотря на все ее плодородие, не может прокормить жителей. С каждым годом увеличивается переселение в Сибирь на свободные земли, доходя в иные годы до 20.000 чел.

Главное занятие населения—земледелие. Больше половины всей земли (65%) принадлежит крестьянам. Хозяйство ведется преимущественно по трехпольной системе, а на юго-востоке сохранилась еще залежная система. Больше всего сеют рожь, овесь, гречиху, просо, разводят картофель. В южной части сеют пшеницу. Кроме того из технических растений сеют коноплю, подсолнух и низший сорт табаку, разводят фруктовые сады. В некоторых местах, где еще сохранились нераспаханные участки степи, население занимается скотоводством. Скот плохой, не отличающийся молоч-

ностью, поэтому молочное хозяйство почти не развито. Имеются конные заводы, на которых выводили рысаков и битюгов (сильных рабочих лошадей).

В областях лесной полосы скудная почва заставляет население обращаться к кустарным промыслам. Из кустарных промыслов развиты: выделка металлических изделий и самоваров в Туле; веялок и молотилок в Рязанской губ.; кожевенный промысел — в Курской и Воронежской губ. и почти повсеместно—приготовление грубых холстов и домашнего сукна. Фабрично-заводская деятельность развита крайне слабо. Она состоит главным образом в обработке продуктов сельского хозяйства: паровые мукомольни, винокуренные, свеклосахарные, маслобойные и крахмальные заводы. На западной и северной окраинах области, где находятся залежи железной руды и каменного угля (Тульская, Рязанская и Калужская губ.), имеется несколько крупных заводов: сталелитейных, машиностроительных, стеклянных и др.

Самый населенный город Центральной черноземной области—губернский город **Тула**. В нем много фабрик и заводов, в том числе огромный казенный оружейный завод. Тула ведет оживленную торговлю хлебом.

Южнее по р. Оке лежит город **Орел**, ведущий большую торговлю хлебом и пенькой. **Г. Брянск** на реке Десне с казенным пушечнолитейным заводом. В Брянском уезде находятся известные Мальцевские хрустальные и металлические заводы.

Не меньшее значение по торговле хлебом, скотом и шерстью имеет г. **Курск**. Через Курск, Орел и Тулу проходит Московско-Курская ж. д. и др. Курск соединен жел. дорогой с **Воронежем, Киевом и Крымом**.

Тамбов, на р. Цне (а также Козлов и Моршанск) ведет значительную торговлю хлебом, кожею, шерстью и мясом, которое хранится в огромных ледниках и отправляется отсюда в вагонах-ледниках.

Проходящая по этой области Сызрано-Вяземская ж. д. соединяет Тулу с **Пензой**, на р. Суре. Через **Рязань** проходит Московско-Рязанская жел. дорога.

5. Западный край.

Губернии: **Смоленская** (Смоленск), **Витебская** (Витебск) и **Гомельская** (Гомель) и **Белорусская Социалистическая Советская Республика** (Минск). Западный край на севере граничит с Прибалтийскими республиками и Озерным краем, на востоке—с Московскою промышленною областью, а на западе примыкает к владениям Литвы и Польши.

Природа. Ровная, слегка волнистая поверхность края покрыта ледниковыми наносами — глинами, песками и валунами; между невысокими холмами, в неглубоких котловинах лежат озера, болота и торфяники. Край орошается Западной Двиной и Днепром с притоками.

Белорусско-Литовская возвышенность, служащая водоразделом между бассейнами Балтийского и Черного морей, представляет собою гряды моренных холмов, сложенных из краснобурой глины и валунных песков, усеянных на поверхности валунами. Вершины холмов закруглены, склоны пологи, а в углублениях между моренами лежат озера и болота. Своим ясно выраженным моренным ландшафтом эта местность напоминает соседний Озерный край.

Западный край порос смешанным лесом, который значительно поредел за последние десятилетия.

Климат края является переходным между климатом западной Европы и Европейской России. Западная часть получает много осадков, вследствие чего климат ее теплее восточной, которая в общем имеет осадков меньше. Зима наступает поздно, иногда бесснежная (так как осадки выпадают преимущественно осенью); весна ранняя и без заморозков. В юго-восточной части, вследствие обилия болот, климат отличается сыростью и вредно отзывается на здоровьи.

Население (7.400.000 чел.) **и его занятия.** Главную массу населения составляют б е л о р у с с ы, а в Витебской и Смоленской губ. живут в е л и к о р у с с ы, п о л я к и и е в р е и; в руках последних находится почти вся промышленность и торговля.

Не только неблагоприятные природные условия, но и тяжелое крепостное право у панов-помещиков создали тип слабосильного и болезненного белоруса. Живут белоруссы среди

болот в небольших поселениях, до которых летом почти невозможно добраться иначе, как на лодке, на что иногда уходит несколько дней плавания. Дома в деревнях небольшие, тесные, грязные. Вместе с людьми нередко помещается мелкий скот.

Большинство населения занимается земледелием, которое ведется довольно успешно. Введено четырехполье с посевами картофеля, а кое-где и многополье. Урожаи поэтому получаются сравнительно высокие; избыток хлеба идет на винокуренные заводы. В Белоруссии преобладает трехполье, а в местах, богатых лесом, применяется подсечная система. Урожаи низки и своего хлеба не хватает. От этого здесь широко развиты лесной промысел, пчеловодство, рыболовство.

Фабрично-заводская промышленность развита слабо; она состоит главным образом в переработке продуктов сельского хозяйства. Не мало крахмальных заводов и мукомольных фабрик. В губерниях, богатых лесом, сильно развито лесопильное дело.

Лес, смола, спички, лен, сукно и пр. продукты, которыми богат край, вывозятся или по жел. дорогам, или по искусственным водным системам. По последним очень много сплавляется леса—на юг, в степные губернии и на запад — за границу.

Города: **Смоленск**, на р. Днепре, старинный русский город; **Вязьма**, ведущая крупную торговлю льном, **Минск**, главный город Белорусской республики, связан с Москвой Александровской ж. д.; **Могилев** на Днепре и **Витебск** на Зап. Двине соединены с Петроградом, **Гомель**, на р. Соже, жел.-дор. узел, торговый город.

6. Среднее и Нижнее Поволжье и Заволжье.

Марийская автоном. область (Краснококшайск), **Татарская** республика (Казань), **Чувашская** автономная область (Чебоксары). Губернии: **Симбирская** (Симбирск), **Саратовская** (Саратов), **Самарская** (Самара), **Царицынская** (Царицын), **Астраханская** (Астрахань), **Трудовая коммуна немцев Поволжья** (Покровск), **Калмыцкая** автоном. область (Астрахань) и западная часть (Букеевская губ.) **Киргизской Республики.**

Поволжье расположено по обе стороны Волги; на западе граничит с Московской промышленной, Черноземной и Донской областями, а на юге отделяется Кумо-Манычской впадиной от Предкавказья. По пространству почти равняется Франции.

Природа. Западная часть Среднего Поволжья занята Приволжской возвышенностью, которая на юге, в нижнем Поволжьи, продолжается в цепь невысоких Ергеней. Приволжская возвышенность в средней, более широкой части представляет плоскогорие, пересеченное в разных направлениях широкими речными долинами. На плоскогорьи возвышаются гряды, или отдельные куполообразные вершины с пологими размытыми склонами („мары“). Наиболее высокая часть Приволжской возвышенности, образующая Самарскую луку,—Жегули, прорезанные глубокими ущельями, „буераками“ и оврагами, между которыми подымаются утесы и скалы.

Известковые обрывы Жегулей подымаются до 150 с. над уровнем моря. Среди густой зелени лесов, покрывающих горы выступают одинокие известковые скалы и утесы. Таков известный утес Стеньки Разина, вернее, утесы, лишены растительности; с вершины их открывается широкая панорама необъятной Волги.

В общем, Приволжская возвышенность представляет невысокую горную страну, особенно живописную в Жегулях.

Восточная часть среднего Поволжья тянется широкой полосой вдоль левого берега Волги. Она представлена Заволжской низменностью, имеющей слабый наклон к Волге; к востоку она постепенно повышается и переходит в плато Общего Сырта.

К югу от Общего Сырта поверхность постепенно понижается и образует Прикаспийскую низменность, лежащую по обе стороны нижней Волги. За исключением нескольких отдельных холмов, не имеющих между собою связи, каков **Большой Богдо**, подымающийся на 75 с. над низменностью, **Малый Богдо** и др., нижнее Поволжье представляет однообразную равнину, местами покрытую сыпучими песками. На левой стороне Волги тянется верст на 150—200 полоса песчаных бугров, известная под названием **Рынь-Песков**. Эти пески, подхватываемые ветром, переносятся с место на место, образуя невысокие барханы.

В Поволжье можно проследить постепенную смену почв и растительных областей. Дерновоподзолистые почвы на севере заменяются в большей части среднего Поволжья черноземом, который на юге переходит в каштановые, а затем в солончаковые и песчаные почвы Прикаспийской низменности. Северные леса последовательно сменяются лесостепью, степью и полупустыней нижнего Поволжья. По берегам Волги растилаются роскошные заливные луга, захватывающие большое пространство Заволжской низменности.

Климат Поволжья отличается резко континентальным характером. Континентальность постепенно увеличивается к юго-востоку и в Астраханской губ. достигает максимума. Нигде в Европейской России нет таких крайностей между зимними холодами и летними жарами. Зимой 30-ти градусные морозы — обыкновенное явление, а летние жары больше, чем в Крыму. Осадков мало, они выпадают преимущественно летом, а в Астраханской губ. значительное пространство солончаковой степи совсем не покрывается снегом.

Разнообразные по устройству поверхности, климату и растительности области Поволжья объединяются мощным течением Волги, значение которой для края громадно. На протяжении всего района до Каспийского моря Волга кормит и поит население, доставляя ему работу. Неудивительно, что русские называют Волгу кормилицей.

Население (13.900.000 чел.) **и его занятия**. Население Поволжья так же разнообразно, как и природа. Гуще населена западная, правобережная часть, где плотность достигает 50 чел. на 1 кв. в., в Заволжье плотность составляет не более 30 чел., а на юге—не более 10 чел.

Преобладающим элементом являются великоруссы, к которым в южных губерниях примешивается небольшое количество украинцев и немцев. Почти треть населения—инородцы: татары и чуваши, калмыки, киргизы (на вост. и юго-вост.) и приволжские финны, к которым относятся мордва, мари (черемисы) и вотяки.

Наиболее многочисленны из инородцев татары, поселившиеся здесь с XIII века и сильно смешавшиеся с финскими племенами. Татары, как и русские, живут в многолюдных селах, в обыкновенных избах, которые не вытягиваются в одну

линию, а разбросаны без всякого плана, образуя кривые и грязные улицы.

Немцы стали селиться здесь по приглашению правительства со второй половины XVIII в. Благодаря различным льготам, а главное благодаря принесенной с родины привычке к упорному труду, немцы отличаются от русских и инородцев зажиточностью. Расчеты поднять с их помощью земледельческую культуру не оправдались на деле. Немцы, перенеся на берега Волги свой уклад жизни, свой язык и религию, держатся особняком от своих соседей, не смешиваются с ними, и не оказывают заметного влияния на окружающее население.

Главным источником пропитания служит земледелие, а на юге, где черноземные почвы сменяются солончаками, единственным промыслом является скотоводство. На севере сеют рожь, овес, южнее—пшеницу и технические растения (лен, конопля, подсолнух, табак, горчица). Кроме того повсеместно в крае, за исключением самой северной части, разводят фруктовые сады, огороды и бахчи. Несмотря на то, что преобладающая система земледелия трехпольная, а в Самарской губ., вследствие обилия свободных земель — залежная (только в больших хозяйствах многопольная система), — здесь столько родится хлеба, что излишек его обычно вывозится в другие губернии и за-границу.

Большое значение в крае имеет бахчеводство; арбузы и дыни Астраханской и Саратовской губ. пользуются известностью. Огромные площади степных участков позволяют кроме земледелия заниматься скотоводством. Разводят крупный скот и тонкорунных овец, шерсть которых ценится очень высоко. Как основной промысел, скотоводство особенно развито у калмыков и киргизов. Скотоводство у них ведется первобытным способом — сено не заготовляют, а скот зиму и лето пользуется подножным кормом. Падеж скота в летние засухи и зимние бураны и гололедицу—явление обычное.

В особенности плохо приходится зимой, когда степи покрываются снегом. Обыкновенно в таких случаях вперед пускают табуны лошадей, разгребающих снег копытами, за ними крупный рогатый скот и, наконец, мелкий. Такой способ пастьбы называется „тебеневкой". Нередко, во время гололедицы, степь покрывается настолько толстой коркой льда, что лошади не в состоянии пробить ее. Тогда гибнут десятки тысяч голов скота.

По низовьям Волги главным промыслом является рыболовство. Ежегодно вылавливают свыше 600 мил. штук рыбы. Отчасти вследствие хищнического лова, отчасти вследствие загрязнения воды нефтью, которой отапливаются волжские пароходы, рыбные богатства Волги с каждым годом истощаются все больше и больше. На Каспийском море существует тюлений промысел. Особенно много бьют тюленей на Тюленьих островах. Значительная часть населения занята отхожими и кустарными промыслами. На заработки ежегодно уходит до 600 тыс. человек—одни заняты погрузкой на Волге, другие сплавом леса, обслуживанием пароходов, некоторые отправляются на сельские работы в Донскую область и пр. Несколько тысяч человек заняты на соляных промыслах, на самосадочных озерах—**Эльтон** и **Баскунчак**. Из общего количества добываемой в России соли (114 мил. п.) 60 мил. пудов приходится на долю самосадочных озер. Часть населения занята ломкой асфальтового и гудронного камня, из которого добывается асфальт. Громадные запасы этого камня находятся в Жегулях, около г. Сызрани.

Обрабатывающая промышленность сосредоточена в городах. Обрабатываются продукты сельского хозяйства. В **Самаре и Саратове** находятся мукомольные, маслобойные и винокуренные заводы. **Казань** — центр кожевенного, мыловаренного и свечного производств.

Наиболее важный город всего Поволжья и первый по количеству населения—Саратов, связанный с Москвой Рязанско-Уральской ж. д. Кроме торгово-промышленного значения, он важен, как культурный центр Среднего Поволжья—имеет университет и много средних учебных заведений.

Второй по значению г. Казань. Ведет значительную торговлю хлебом и кожами. Имеет старинный университет археологический институт, ветеринарный институт и много других ученых и учебных учреждений.

Города: Самара, **Симбирск**, **Сызрань**, **Царицын**, — ведут торговлю хлебом, скотом и кожами. **Астрахань** — торговый город, занимающий выгодное положение. На его пристанях происходит перегрузка товаров с морских судов на речные и обратно. Связан жел. дорогой с Рязано-Уральской линией.

Некоторые железно-дорожные линии связывают Поволжье с Уралом, Сибирью и Туркестаном.

7. Приуралье.

Губернии: **Вятская** (Вятка), **Пермская** (Пермь), **Екатеринбургская** (Екатеринбург), **Челябинская** (Челябинск), **Вотская** автономная область (Ижевск) и **Башкирская** республика (Стерлитамак).

Приуралье расположено по обе стороны Уральского хребта; на востоке примыкает к губерниям Сибири, на юге— к Киргизской республике. По пространству Приуралье равно Австрии, Венгрии и Югославии, вместе взятым. После Северного края Приуралье занимает самое большое пространство в Европ. России.

Природа. Только Вятская губ. и Вотская область имеют равнинный характер, но уже в сев.-вост. углу их, занятом Северными Увалами, поверхность повышается и незаметно переходит (в Пермской г.) в пармы Уральского хребта. Гористая же поверхность остальных губерний и Башкирии представляет резкую противоположность равнинам Европ. России. Эти области занимают часть Северного, весь Средний и Южный Урал. Северная часть носит дикий и суровый характер. По средине проходит главный Уральский хребет, со своими оголенными вершинами, называемыми здесь „камнями“, с глубокими ущельями, обрывами и пропастями, где круглый год держится снег. Напротив, боковые хребты, вытянутые параллельно главному, покрыты роскошными хвойными лесами. На востоке, в Обской низменности, куда круто обрывается хребет, и в долинах между хребтами находятся многочисленные озера и моховые болота. На западных склонах, в известняках встречается много пещер.

К югу от 60° с. ш. картина меняется, ландшафт становится более живописным. Дикие скалы сменяются закругленными холмами, прорезанными широкими долинами с пологими склонами. К хвойным лесам примешиваются лиственные. В пределах низменности ландшафт принимает степной характер. Здесь хребет сопровождается рядом озер и болот.

Южная часть Приуралья заполнена веерообразно расходящимися в пределы Европ. России боковыми хребтами

(Яман-Тау, Иремель, Уренга и др.). Боковые хребты покрыты смешанными лесами. Их обрывистые склоны образуют живописные долины, богатые быстрыми речками и мелкими красивыми озерками. На юго-западе боковые хребты сливаются с Общим Сыртом, на востоке круто падают к Киргизским степям. Южный Урал принадлежит к лесостепи.

Климат Приуралья суров: январь в южн. Урале холоднее, чем в Архангельской губ.; наоборот, июль отличается сильной жарой. Главный хребет богат осадками, богаче, чем склоны; особенно мало выпадает осадков в Зауралье, отчего эта часть области значительно холоднее Европейской.

Приуралье полно разнобразными полезными ископаемыми; драгоценные камни, металлы (золото, серебро), различные руды: железные, медные, свинцовые, ртутные, марганцовые, никкелевые и т. п., повсеместно встречается в Среднем и Южном Урале; особенно богаты восточные склоны хребта. Северный Урал еще мало исследован, поэтому про его рудные богатства ничего нельзя сказать, однако и там известны богатые россыпи. Особенно богат Средний Урал, где одна гора **Благодать** создала целый заводский округ *).

Приуралье до войны 1914 г. являлось главным поставщиком платины на мировом рынке (90% всей добываемой платины). Но главным богатством Приуралья являются железные руды. Запасы руды исчисляются в миллионах пудов.

Население (11.100.000 чел.) **и его занятия.** Приуралье сравнительно с соседними областями—Поволжьем и Черноземной областью—населено слабо. На 1 кв. в. в среднем приходится 15 человек, что объясняется суровым климатом, малоплодородными почвами, обилием болот и лесов. Население весьма разнообразно; большинство составляют русские, за ними следуют башкиры, киргизы и различные финские инородцы: пермяки, вогулы, вотяки, черемисы и др. Финские инородцы—звероловы, они живут в северной части; башкиры и киргизы—преимущественно кочевники, они населяют южную половину области.

Несмотря на горнопромышленное значение Приуралья, население главным образом занимается земледелием, кото-

*) Средний Урал обыкновенно делят на 3 части: Богословский, Горноблагодатский и Екатеринбургский.

рое с каждым годом развивается все больше и больше, особенно на юге, на черноземных почвах. Урожаи получаются обильные и часть хлеба даже вывозится в соседние губернии. Скотоводство, напротив, с каждым годом падает,—в особенности у башкиров, которые постепенно переходят к земледелию. Башкиры занимаются и пчеловодством, но пчельников они не имеют, а устраивают на деревьях „борти“ (бортевое пчеловодство), из которых осенью вынимают мед. Лесной промысел и охота на пушных зверей значительно упали за последнее время. Большое требование топлива на нужды заводов сильно сократило площадь лесов и, в то же время, количество зверей. Строевого леса, который сплавлялся на продажу по Каме, тоже стало меньше—все это неблагоприятно отразилось на инородческом населении.

Неисчерпаемые рудные богатства вызвали к жизни горную промышленность, начало которой было положено при Петре Великом.

Первый железный завод (Невьянский) был основан тульским кузнецом Никитой Демидовым, и с тех пор заводское дело стало быстро развиваться. Для обеспечения заводов рабочими руками правительство переселяло крестьян на Урал и приписывало их к заводам—этим было положено начало русскому населению края. Заводские крестьяне владеют небольшими участками земли, живут в поселках, называемых „заводами“, которые расположены по склонам гор, вокруг пруда, составляющего необходимую принадлежность каждого завода. Вокруг пруда расположены и заводские строения. Шум падающей через плотину воды и стук тяжелых молотов, приводимых в движение этой водой, разносится во все стороны. Здесь же около заводских зданий лежат огромные черные кучи угля, ничем не покрытые, и кучи железной руды. По близости—здания конторы, больницы, аптеки, недалеко видна и заводская церковь. От плотины, как от центра, ведут во все стороны улицы прямые, широкие, длинные и опрятные. Они обстроены чистенькими домиками, нередко двухэтажными, иногда каменными с раскрашенными ставнями и тесовыми крышами.

В 1914 году в Приуралье было более 100 чугуноплавильных и железоделательных заводов, 5 заводов медноплавильных, и разрабатывалось до 850 россыпей и жильных месторождений золота и около 100 платиновых приисков. Наиболее крупные железные заводы расположены на восточных

склонах Урала. Около горы Благодати—Кушвинский завод, около горы Высокой—Нижне-Тагильский, в г. Екатеринбурге—Верх-Исетский, немного южнее—Кыштымский. На западных склонах—наиболее крупные заводы находятся в г. Златоусте и в Перми. На всех промыслах и заводах работало до 250 т. чел.

Почти 3/4 уральского золота добывалось старателями, т. е. мелкими промышленниками, которые работают на дачах артелями и промывку золотоносного песку производят самым первобытным способом, вследствие чего часть золота пропадает, вернее остается в промытом уже песке. Старателями же производится добыча драгоценных камней—изумрудов, топазов, аметистов и др. Сотни гранильщиков-кустарей, живущих преимущественно в Екатеринбургском уезде, занимаются гранением этих камней. В г. Екатеринбурге находится гранильная фабрика.

Фабрично-заводская деятельность развита главным образом в Вятской губ., где насчитывается свыше 250 кожевенных, писчебумажных и спичечных заводов и фабрик. Спичечное производство развито и в Пермской губ. В этих же двух губерниях развиты кустарные промыслы, направленные на выделку сельско-хозяйственных орудий—сох, веялок, плугов, серпов, кос и пр.

Слабое развитие железных дорог и плохое состояние грунтовых поддерживают ярмарочную торговлю. Самая крупная ярмарка в **г. Ирбите**, Екатеринбургской губ., обороты ее достигали 30 мил. рублей. На этой ярмарке Сибирь запасается хлопчато-бумажными тканями, шерстяными, галантерейными и др. товарами на целый год; сюда же стекаются главнейшие сибирские товары: меха, кожи, рыба, масло и пр., а также азиатские—чай, шелковые изделия, верблюжья шерсть и пр. Ирбит связан ж. д. с Екатеринбургом.

Златоуст, с казенными оружейными и железоделательными заводами, связан ж. д. с Уфой и Самарой.

Екатеринбург с гранильной казенной фабрикой, с управлением горными промыслами, с университетом, музеями и библиотеками. Наиболее благоустроенный и красивый город Приуралья. Связан ж. д. с **Пермью**, **Челябинском** и Казанью. От Перми дорога идет далее на запад до Вятки

с ее Ижевским оружейным и Камско-Воткинскими заводами, и через Вологду связывает Приуралье с Петроградом.

Железно-дорожная сеть Приуралья незначительна, и главными путями сообщения служат реки.

8. Украина *).

Губернии: **Волынская** (Житомир), **Подольская** (Винница), **Киевская** (Киев), **Полтавская** (Полтава), **Харьковская** (Харьков), **Кременчугская** (Кременчуг) и **Черниговская** (Чернигов).

Украина граничит на западе с Польшей и Румынией, на севере—с Западным краем, на востоке—с Черноземною областью. Рекой Днепром Украина делится на правобережную (губернии: Киевская, Волынская и Подольская) и левобережную (губернии: Черниговская, Полтавская, Кременчугская **) и Харьковская).

Природа. Левобережная Украина занимает юго-западный склон Среднерусской возвышенности и часть Приднепровской низменности. Среднерусская возвышенность в пределах этой области не высока, ниже чем в северной своей части, и только на юге в Харьковской губернии, куда проникают меловые отроги Донецкого кряжа, местность значительно повышается и приобретает гористый характер. Наибольшей высоты и разнообразия она достигает на водоразделе между системами Днепра и Донца. Так, гора Кременец (около г. Изюма) имеет до 100 саж. высоты; почти такой же высоты достигает Святогорский монастырь (около Славянска). В общем же вся область представляет собою равнину, слабо покатую к Днепру и изрезанную его притоками (Десной, Сулой, Пселом и Ворсклой) и многочисленными оврагами, которые местами вносят в ландшафт разнообразие и живописность. Левобережная Украина представляет переход от Среднерусской возвышенности к низ-

*) Как уже указано выше (стр. 15), Украина и Новороссия, исключая Донскую область и Крым, составляют Украинскую Социалистическую Советскую Республику.

**) Кременчугская губ., расположенная по обе стороны Днепра, отнесена к левобережной Украине по губернскому городу.

менности Полесья (на западе) и к равнине южно-русских степей (на юге).

Правобережная Украина лежит на Авратынской возвышенности, которая на юге сливается с Каменной грядой. Поверхность представляет холмистую равнину, с наклоном к Ю. Ю. В., в общем более возвышенную, чем поверхность левобережной Украины. В однообразный рельеф вносят большое разнообразие балки и овраги.

Толтры, как их называют в Подольской губ., представляют собою кольцеобразно расположенные конусы с изузбренными вершинами, возвышающиеся над окружающей равниной. Толтры представляют один из редчайших памятников геологического прошлого. Это—уцелевшие до нашего времени атоллы древнего (так называемого Сарматского) моря, покрывавшего когда-то всю южную Россию.

Большая часть Украины лежит в области лесостепи. Лес встречается преимущественно по балкам и долинам рек. Таким образом, богатый лесом север сменяется на юге настоящей степью. Характерною особенностью степей Украины являются курганы—могилы древних славян или остатки крепостей.

Сравнительно мягкий климат, чернозем в степях и богатая растительность делают Украину одной из наиболее благоприятных для жизни областей.

Население (16.200.000 чел.) **и его занятия.** Украина имеет бо́льшую плотность населения, чем соседние с ней области, причем правобережная населена гуще левобережной, что объясняется близостью к культурным областям западной Европы и развитием городской жизни. Некоторые губернии (Подольская, Киевская) имеют плотность в 102 ч. Большая плотность и недостаток пахотных земель были причинами значительного переселения крестьян в Сибирь на свободные земли.

Преобладающее сельское население составляют преимущественно малороссы (украинцы); на востоке к ним примешиваются великоруссы; на сев.-западе и западе—белоруссы и поляки. Кроме того, во всех городах, за исключением Харьковской губ., живут евреи, в руках которых находится мелкий ремесленный труд, мелкая и крупная торговля.

По характеру украинцы настойчивы, но малоподвижны. Работать они любят сообща, помогая друг-другу,—отчего среди них быстро привились товарищества, артели и пр. Очень даровиты, что в особенности заметно в былинах, песнях и метких пословицах. Украинцы живут в хатах, выбеленных снаружи и внутри. Хаты не вытянуты в одну линию, как в великорусских деревнях, а живописно расбросаны по берегам речек. Около хаты обыкновенно сад из плодовых деревьев и огород, окруженный высоким плетнем

Украина почти исключительно земледельческая область. Фабрично-заводская деятельность развита слабо и направлена на обработку продуктов земледелия и скотоводства. Сеют рожь, пшеницу, ячмень и картофель, а из технических растений—свекловицу, табак, коноплю и хмель. Обработка земли ведется с помощью тяжелых плугов, в которые впрягают по несколько пар волов. Система земледелия — по большей части трехполье, без удобрения.

Чрезмерная густота населения приводит к тому, что—несмотря на плодородную почву, благодатный климат, богатые урожаи,—своего хлеба населению не хватает. Нередко, крестьянин ведет самостоятельное хозяйство на $^1/_4$—$^1/_2$ дес. на двор (т. н. подворное владение); урожай какой бы ни был, снятый с такого клочка земли, не может обеспечить хлебом крестьянина на год. Многие украинцы перешли к садоводству, как более прибыльному занятию. Разводят вишни, сливы, груши, а в более южных губерниях—персики, абрикосы и виноград. Сильно распространено бахчеводство, т.-е. большие посевы дынь, арбузов, тыкв, огурцов и пр. Кроме того, почти у каждого крестьянина есть небольшая пасека, но встречаются пчеловоды, имеющие по несколько тысяч ульев.

Вследствие отсутствия свободных пастбищ (почти вся земля распахана) скотоводство не имеет того значения, как земледелие. Крестьяне держат скот главным образом в качестве рабочей силы, а не для молочного хозяйства. В Полтавской, Киевской и др. губерниях, где имеются винокуренные и сахароваренные заводы, скот откармливают бардой и патокой и отправляют в столицы на убой (черкасское мясо).

Небольшим подспорьем крестьянину служит кустарная промышленность (гончарная, кожевенная), слабо развитая в сравнении с другими областями.

Непредприимчивость и малоподвижность населения, по характеру более склонного к труду земледельческому, а также незначительные залежи полезных ископаемых (уголь в Полтавской г., железо в Волынской и соль в Харьковской г.) являются причиною того, что обрабатывающая промышленность на Украине развита слабо, несмотря на плотность населения и соседство Привислянского промышленного края.

Большинство заводов обрабатывает продукты земледелия. Первое место занимают сахароваренные заводы, сосредоточенные главным образом в Киевской губ., которая вырабатывала сахару до войны 1914 г. свыше 12 милл. пудов в год. Большое количество винокуренных и медоваренных заводов и паровых мельниц разбросано по всему краю. Из производств, не имеющих отношения к земледелию, развиты: фарфоро-фаянсовое, спичечное и солеварное.

К особенностям Украины следует отнести обилие ярмарок, сохранившихся и доныне, несмотря на довольно густую сеть железных и шоссейных дорог. По размерам торговых оборотов (до 15 милл. рубл.), самая важная—Крещенская в г. Харькове, на которой изделия московской и петроградской мануфактур выменивались на всевозможные продукты сельского хозяйства. Не меньшее значение имеет Контрактовая ярмарка в Киеве, на которой совершаются сделки по продаже и покупке хлеба, сахара и заключаются контракты на доставку каменного угля, металлов и на разного рода подряды.

Харьков на р. Харькове, при узле 4 ж.-д. линий,—главный административный центр Украинской республики, один из промышленных и торговых городов юга. В Харькове технологический и ветеринарный институты и мн. др.

К югу от него **Славянск**, известный солеварнями и минеральными водами.

Самый важный город Украины **Киев**, на р. Днепре, древний русский город, с многочисленными историческими памятниками. По внешнему виду, широким чистым улицам Киев напоминает города западной Европы.

Из исторических памятников выделяются Киево-Печерская Лавра, основанная 850 лет тому назад, Софийский собор с гробницей Ярослава Мудрого и Владимирский собор. Здесь находятся

памятники князю Владимиру и Богдану Хмельницкому, Всеукраинская Академия Наук, университет, политехникум и много других высших школ и ученых учреждений.

Киев является узлом для 4 жел. дор.; наиболее важная юго-западная, связывающая его с западной Европой.

Полтава, на р. Ворскле со „шведской могилой" в окрестностях, и к югу от нее **Кременчуг**, на Днепре,—ведущий обширную торговлю хлебом, шерстью и лесом. Кременчуг соединен с Балтийским морем Либаво-Роменской ж. д.

9. Новороссия *).

Губернии: **Одесская** (Одесса), **Николаевская** (Николаев), **Донецкая** (Бахмут), **Екатеринославская** (Екатеринослав), **Запорожская** (Запорожье, быв. Александровск).

Сюда же по природе следует отнести **Крым** и **Донскую** область (Ростов на Дону), не входящие в состав Украинской Республики.

Новороссия или Степной край лежит к югу от Украинского (8) района по берегам Черного, Азовского и Каспийского морей, на западе граничит с Бессарабией, а на восток простирается до отрогов Ергеней. По пространству немного меньше Швеции (без островов).

Природа. Поверхность Новороссии представляет однообразную, слегка наклонную к югу равнину, изрезанную глубокими речными долинами, оврагами и балками. На севере Новороссии тянется цепь невысоких холмов Каменной гряды и Донецкого кряжа, на востоке, в Донской области невысокие холмы Ергеней, на западе—Авратынская возвышенность, твердые горные породы которой (граниты и др.), прикрытые сверху осадочными мягкими породами, хорошо видны в обнажениях рек; оне же образуют известные Днепровские пороги.

Новороссия лежит в области степей. Леса занимают ничтожную площадь. Искусственно посаженные деревья принимаются плохо—гибнут через 10—15 лет, только речные долины поросли кустарниками и деревьями (тополи, осины и редко—дубы, клены и вязы). Почвы степей черноземные, лишь

*) См. первую выноску на стр. 64.

на юге, по берегам морей, встречаются бурые и каштановые почвы. Климат Новороссии сухой и теплый; короткая зима сменяется продолжительным летом, во время которого бывают сильные ливни и грозы. Весною и в начале лета преобладают, юго-восточные ветры, жара становится нестерпимой, и в воздухе появляются марева (миражи).

Реки, орошающие Новороссию, весною разливаются на большие пространства и производят наводнения, летом же мелеют. Нижнее течение рек сопровождается „плавнями" с многими озерками и болотами, заросшими высоким камышем. Наибольшего развития достигают Днепровские плавни.

Новороссия обладает огромными залежами полезных ископаемых: каменного угля, железа, ртути, марганца и соли, каменной и самосадочной. Новороссия—одна из богатейших областей Европейской России, что в связи с удобным географическим положением на берегу незамерзающего моря, вызвало к жизни обширную торговлю, как с внутренними областями России, так и с заграничными портами.

На Крымском полуострове находится автономная **Крымская** республика.

Северная часть полуострова по природе сходна со степями Новороссии, на юге же полуострова тянутся вдоль берега высокие Крымские горы. Защищенный Крымскими горами от холодных северных ветров, **южный берег Крыма** является областью средиземноморской, по климату и растительности похожей на южный берег Франции, французскую Ривьеру. Зимы почти не бывает, в декабре тепло, а в январе, когда вся Европейская Россия лежит под снегом, здесь уже цветут розы и миндальные деревья. В исключительные годы бывают морозы, губящие нежные фруктовые деревья.

Живописная узкая береговая полоса Крыма с его бухтами, заливчиками и причудливыми скалами, с его разнообразной и роскошной растительностью и благодатным климатом ежегодно привлекает туристов и легочных больных, особенно многочисленных осенью—самое лучшее время года в Крыму.

Население (12.100.000 чел.) **и его занятия**. Новороссия выделяется среди других областей Европейской России пестротой своего населения: здесь живут представители всех русских наречий, но преобладают у к р а и н ц ы; кроме русских—

болгары, сербы (Новая Сербия—в западной части Екатеринославской губ.), румыны, армяне, цыгане, греки, немцы-колонисты и евреи. Особенной же пестротой отличается население приморских городов.

Население Донской области состоит из казаков. Прибрежная полоса этой области стала заселяться со времен глубокой древности. Здесь находилось несколько греческих колоний, из них сохранился Азов, называвшийся в древности Танаисом. Степи же долгое время не имели постоянного населения, и только со второй половины XVI в. сюда стали стекаться беглецы, образовавшие впоследствии казачество, защищавшее юго-восточные и южные границы от набегов кочевников и татар.

Главным источником существования служит земледелие. Особенностью этой области являются крупные участки колонистов (до 60 дес.) и крестьян (до 20 дес.). Система земледелия первобытная, залежная, хотя встречается и трехпольная. При обработке земли колонисты и крестьяне употребляют плуги, большим распространением пользуются веялки, жнейки, молотилки, сеялки, изготовляемые преимущественно в немецких колониях. Благодаря машинам, 2—3 человека справляются с большими посевами на 50—60 десятинах.

Сборы хлебов (главным образом пшеницы) бывают громадные. Избыток хлеба идет на винокурение, но большое количество вывозится за границу. Кроме земледелия в значительных размерах ведется скотоводство, хотя теперь оно сократилось. Разводят тонкорунных овец, мелкий и крупный рогатый скот. В Донской области разводят лошадей.

Не меньшее значение имеет садоводство и виноделие. Новороссия единственная в Европ. России область, где по климатическим условиям возможно разведение винограда и южных плодовых деревьев. Здесь находятся два винодельческих района: Крымский (вместе с Николаевским—до 20.000 дес.) и Донской (3.000 дес.). Ежегодно в крае выделывается до 10 мил. ведер вина. Вино, фрукты (яблоки, абрикосы, персики, грецкие орехи) и виноград вывозятся отсюда в огромных размерах в среднюю Россию.

По берегам морей и в низовьях рек население занимается рыболовством. Особенно много ловится рыбы в устьях Дона и Днепра.

Горная промышленность, вследствие близости незамерзающего моря и густой сети железных дорог, развилась очень быстро и теперь занимает первое место в России. Здесь добывается 67% всей добычи угля в России (около 1 миллиарда пудов) и почти столько же выплавляется чугуна (около 90 мил. пудов). Особенно богаты железом окрестности **Кривого Рога** и **Бахмутский** уезд. Наиболее крупные заводы: Юзовский и Днепровский.

Обрабатывающая промышленность, кроме металлического производства, поставлена очень широко — сильно развиты мукомольное дело, винокуренное, маслобойное, кожевенное, виноделие и мануфактурное.

Быстрое развитие промышленности способствовало развитию железнодорожного дела и обширной торговле. Наибольшее значение имеет торговля с заграницей, куда в большом количестве вывозился хлеб (преимущественно пшеница) через порты Черного моря. Напротив, внутренняя торговля ведется продуктами горной и металлической промышленности и сельского хозяйства.

Наибольшее значение для края имеет портовый город **Одесса**. Одесса — первый в России порт по вывозу за границу. Ведет торговлю с южной Европой и Азией. В то же время это промышленный центр Новороссии с многочисленными мукомольнями, механическими заводами и различными фабриками. Одесса конечный пункт Юго-Западной ж. дороги.

За последнее время с Одессой соперничает по торговле **Николаев**, на р. Буге; в нем находятся судостроительные верфи; вблизи г. Николаева находятся раскопки древней **Ольвии**.

В Донецкой губ. **Мариуполь**, при Азовском море, ведет обширную заграничную торговлю хлебом. **Юзово**—в центре Донецкого каменноугольного бассейна с чугуно-плавильными, железоделательными и сталелитейными заводами.

Юзово возникло на месте первого доменного завода, основанного в 1871 г. англичанином Юзом. В настоящее время насчитывается около 40 тыс. жителей.

Бахмут с залежами каменной соли.

Симферополь, главный город Крымской республики, известен своими фруктовыми садами. Большее значение имеет **Севастополь**, как крепость и военный порт. **Ялта**, на южном берегу Крыма, курорт.

В Крыму сохранилось много развалин городов, относящихся к временам древности. Так, недалеко от Севастополя развалины древнего Херсонеса; в окрестностях г. Керчи производятся раскопки древней Пантикапеи и мн. др.

В Донской области **Ростов на Дону**—важный торговый город. **Таганрог**, при Азовском море, ведет торговлю хлебом. Станица **Цымлянская** известна по приготовлению виноградного вина.

Бессарабия, являющаяся по природе частью Новороссии, настоящее время оккупирована Румынией.

II.

Азиатская Россия.

1. Кавказ.

Предкавказье: **Кубанско-Черноморская** обл. (Краснодар), **Ставропольская** губ. (Ставрополь), **Терская** обл. (Пятигорск), **Горская** республика (Владикавказ), **Дагестанская** республика (Буйнакск, бывший Т.-Х.-Шура) **Кабардино-Балкарская** автон. обл. (Нальчик), **Карачаево-Черкесская** автон обл. (Баталпашинск) и **Черкесская (Адыгейская)** авт. обл. (врем. центр в Краснодаре), которые, кроме степей Предкавказья, охваты- и северные склоны Кавказского хребта.

Закавказье: Республики **Грузинская** (Тифлис), **Армянская** (Эривань), **Азербейджанская** (Баку) и **Абхазская** (Сухум-Кале) и **Нахичеванская** автономная область (Нахичевань), состоящая под протекторатом Азербейджанской республики.

Положение и границы. Кавказ занимает перешеек между Черным и Каспийским морями и имеет площадь в 465 кв. кил. От Европейской России Кавказ отделяется Кумо-Манычской впадиной, по которой в отдаленные времена существовало соединение Черного и Каспийского морей.

Западная граница. Побережье Черного моря, несмотря на значительную глубину и отсутствие мелей, почти совсем не имеет удобных гаваней. Лучшая бухта—Новороссийский залив—страдает от сильных осенних с.-в. ветров (бора), а другие бухты (Сухумская, Потийская, Батумская) совершенно открыты западным ветрам.

Восточная граница. Каспийское море, вследствие обильных мелей и отсутствия глубоких бухт, представляет еще меньше удобств для стоянки и плавания судов.

Южная граница. Кавказ граничит с Турцией и Персией. Граница начинается недалеко от Батума на Черном море и идет до с. Астары на Каспийском море. Границы трех государств сходятся у горы Большого Арарата. Южная граница не является естественной, так как отделяет страны, имеющие много общего по рельефу, природе и населению.

Природа. По природе Кавказ делится на три части: Предкавказье, вместе с Дагестаном, занимающее слишком 250 т. кв. кил.; Кавказский хребет, протянувшийся с сев.-запада на юго-восток громадной стеной в 1100 кил., и Закавказье, лежащее к югу от Кавказского хребта и занимающее около 190 т. кв. кил.

Предкавказье представляет собой обширное степное пространство, на западе сливающееся с Черноморскими степями, а на востоке—с Астраханскими. Обширным и высоким (до 700 м.) Ставропольским плато Предкавказье делится на две части: восточное Предкавказье — сухое, песчаное, почти безводное, и западное — черноземное, обильно орошаемое многочисленными ручьями и речками.

На север Ставропольское плато постепенно понижается уступами и далеко вдается в степь, по направлению к Ергеням.

На юг равнина Предкавказья постепенно повышается, образуя несколько ступеней; из них самые высокие носят название Черных гор. Они отделяют Предкавказье от главного Кавказского хребта.

Западное Предкавказье в Приазовских степях имеет ровную поверхность, слегка покатую к северо-западу. С удалением от моря и приближением к Ставрополю характер местности меняется: степь становится холмистой и пересе-

кается многочисленными оврагами и балками. Почва западного Предкавказья состоит из наносов, покрытых тучным черноземом; плодородная почва в связи с обильным орошением способствует развитию земледельческого труда. И действительно, только кое-где сохранились участки девственной степи, большая же часть ее распахана. По балкам и речкам встречаются рощи из ясеня, клена, дуба, вяза, тополя и ивы.

На северо-востоке Ставропольское плато незаметно спускается к Прикаспийской низменности. С удалением от Черного моря количество осадков уменьшается. Маловодные степные речки, теряющиеся в степях, протекают по глинисто-солончаковым пространствам, по которым разбросаны многочисленные горько-соленые озера, пересыхающие в бездождное жаркое лето. Солончаковые участки степи местами совершенно лишены растительности и в сухую погоду покрыты беловатым налетом соли. В других местах степь на большие пространства поросла пучками редкой травы, серовато-зелеными кустиками тамариска и полыни. Здесь оседлая жизнь возможна только по берегам рек.

Осадочные породы (мел, известняки и др.), слагающие Ставропольское плато, почти всюду сохраняют правильное, слабо покатое к северу положение. На северных окраинах Ставропольского плато, где уже начинаются кавказские равнины, возвышается целая группа гор: Бештау, Машук, Лысая, Змеиная, Верблюд и др. Это л а к к о л и т ы, т. е. поднятия, возникшие, вследствие выступления из недр земли расплавленной массы, не излившейся на поверхность в противоположность настоящим вулканам, а только приподнявшей кверху осадочные породы. Впоследствии склоны этих гор были размыты и местами обнажились застывшие лавы. В связи с таким происхождением гор в земной коре образовались трещины, по которым выходят многочисленные минеральные ключи в окрестностях Пятигорска, Ессентуков и Кисловодска.

Р е к и. Предкавказье занято бассейнами двух рек: **Кубани** на западе и **Терека** на востоке. Кубань берет начало в ледниках Эльбруса и впадает в Черное море. Она принимает значительные притоки только с левой стороны: **Белую, Лабу, Большой и Малый Зеленчуки и Теберду.** В верхнем течении Кубань носит характер горной реки; в нижнем—она становится судоходной. В период летних дождей или от быстрого таяния снегов (весной) она сильно разливается и на много

верст кругом затопляет окрестности. Разливы ее, особенно в нижнем течении, причиняют сильные бедствия населению. Другая значительная река **Ея** берет начало на Ставропольском плато и впадает в Азовское море. Кубань и Ея в устьях расширяются и образуют обширные лиманы.

Терек начинается в ледниках Казбека. Прорвавшись через Дарьяльское ущелье и приняв в верхнем течении несколько полноводных притоков (**Ардон** и **Малку**), Терек направляется к Каспийскому морю, при впадении в которое образует обширную дельту.

При впадении в Каспийское море Терек делится на несколько рукавов; из них самый главный течет на север. Русла этих рукавов лежат благодаря массе отлагаемых наносов выше прилегающей местности и во избежание наводнения на большом протяжении защищены плотинами.

Юго-восточная часть Предкавказья, заключенная между Каспийским морем, Кавказским хребтом и рр. **Сулаком** и **Самуром**, носит название **Дагестана**. Сложные ответвления гор (отроги Кавказского хребта, Андийский хр., Анухский и др.) образуют глубокие замкнутые котловины; обширные плоскогория, узкие долины, глубокие ущелья с отвесными стенами в версту и более глубины создают поразительное разнообразие рельефа, и нигде в умеренном поясе контрасты, вызванные таким рельефом, не выражены так резко, как здесь. В глубоких долинах человек пользуется теплым климатом юга; здесь созревают южные плоды. На высоких (до 1200 м.) плато, открытых действию ветров, суровая многомесячная зима сменяется коротким летом.

Кавказский хребет принадлежит к числу высочайших складчатых гор земного шара. В центральной части хребта между **Эльбрусом** (5629 м.) и **Казбеком** (5043 м.) десять вершин превышают главную вершину Альп—Мон-Блан (4810 м.). Характерною особенностью Кавказского хребта является то, что его наиболее высокие вершины лежат не на главном хребте, а на северных отрогах.

Как по высоте, так и по строению Кавказский хребет можно разделить на три части:

1. Западный Кавказ — от г. Анапы на Черном море до Клухорского перевала (на высоте 2816 м.), через ко-

торый проходит Военно-Сухумская дорога, из Баталпашинска в Сухум-Кале;

2. Центральный Кавказ—от Клухорского перевала до Крестового (на высоте 2379 м.), через который идет Военно-Грузинская дорога (между Владикавказом и Тифлисом) и далее до г. Барболо, и

3. Восточный Кавказ — от Барболо до Каспийского моря.

В Западном Кавказе главный хребет сложен преимущественно из известняковых и меловых пород. Высота его до гор Фишта (2854 м.) и Оштена (2807 м.) не превышает 2000 метр. Начинаясь у г. Анапы невысоким валом хребет в дальнейшем направлении постепенно расширяется и на меридиане Эльбруса достигает ширины до 100 верст. На всем этом протяжении главный хребет сопровождается параллельными хребтами, замыкающими высокие котловины, которые на северном склоне прорываются притоками Кубани, а на Черноморском размыты короткими, но стремительными горными потоками, каковы Кодор, Бзыбь и др. Крутыми, почти отвесными скалами ниспадают эти хребты в Черное море. Эту часть Кавказского хребта обыкновенно называют **Понтийскими** или **Черноморскими** Альпами. Далее к востоку тянутся **Абхазские** Альпы. Несколько вершин достигают высоты 3400—3800 метров, а с возрастанием высоты все большая и большая часть хребта заходит в область вечного снега. Тут впервые появляются ледники.

Центральный Кавказ сложен из кристаллических горных пород. На протяжении 250 верст хребет нигде не спускается ниже снеговой линии, но суживается и в Дарьяльском ущельи имеет не более 60 верст ширины. На всем этом пространстве главный хребет сопровождается с севера и юга боковыми хребтами, имеющими различное строение: к северу хребет спускается полого, ступенями, а к югу—круто, образуя у подножья глубокие впадины. Эти впадины в настоящее время заполнены отложениями рек Куры и Риона. Гранитные вершины Центрального Кавказа образуют обширные цирки, удобные для накопления снега (фирновые поля); отсюда берут начало все главные ледники Кавказа, питающие речные системы края. В отдаленные времена в этой части хребта

происходили грандиозные вулканические извержения, создавшие ряд вулканических вершин, каковы Эльбрус, Казбек и др. Склоны их покрыты потоками застывшей лавы. Снеговые и фирновые поля, расположенные на пологих склонах, питают многочисленные ледники. Особенного развития достигают ледники Эльбруса, где их насчитывается 15 крупных и более 60 небольших. Самый обширный ледник всего Кавказа—**Безинги**, опускающийся с Дых-тау (5.198 м.). Он имеет до 20 верст длины и около двух верст ширины. Но наибольшей доступностью (и известностью) пользуются **Девдоракский** на Казбеке и **Цейский** на Адаг-хохе (4647 м.), в Дигорских горах. Эти ледники дают начало Тереку и его левым притокам. В древнейшие времена ледники Кавказа захватывали бо́льшую площадь, чем теперь, о чем свидетельствуют огромные морены и валуны, находимые в расстоянии десятков верст от подножия хребта.

В Восточном Кавказе кристаллические породы уже не играют такой роли в строении хребта, как в Центральном. Начиная от горы Барболо, водораздельный хребет состоит исключительно из черных глинистых сланцев. Хребет постепенно понижается и на протяжении 260 кил. от Барболо нигде не превосходит 3600 метров, частью спускаясь ниже снеговой линии, частью подымаясь на значительную высоту,—так вершина Базардюза достигает 4480 м. Подходя к Апшеронскому полуострову, хребет становится все ниже и ниже и, наконец, приобретает вид невысоких холмов, теряющихся в окрестностях Баку и немного не доходящих до моря.

Хотя Кавказ превосходит Альпы высотой, но не имеет удобных перевалов. В центральной части Кавказского хребта имеется только три перевала ниже 3000 м.: Крестовый (2379 м.)—из долины Терека в долину Арагвы (Военно-Грузинская дорога), Мамисонский (2825 м.)—из долины Ардона в долину Риона (Военно-Осетинская дорога из Владикавказа в Кутаис) и перевал Роки (2992 м.)—из долины Лиахвы (притока Куры) в долину Ардона. Остальные перевалы через главный хребет лежат выше снеговой линии и доступны только летом. В восточном Кавказе еще меньше перевалов; так, более удобны: Кодорский (2392 м.) ведущий из Кахетии в Дагестан, и Салаватский (2829 м.)—из города Нухи в долину Самура. Там, где понижается хребет к Каспийскому морю, существует несколько невысоких проходов, в том числе „Кавказские ворота“, известные еще в древности.

В отличие от степного Предкавказья, Кавказский хребет до высоты $2^1/_2$ километров покрыт лесом. Особенно обилен лесами Западный Кавказ: на северных склонах они состоят из дуба, бука, вяза, пихты и ели, а на южных встречаются виды, уже свойственные Закавказью. Выше лесов склоны гор покрыты альпийским кустарником, кавказским рододендроном, а выше кустарников расстилаются луга.

Закавказьем называется горная страна к югу от Кавказского хребта между Черным и Каспийским морями, со средней высотой в 1500—1800 метров. Она состоит из целого ряда нагорий, пересеченных в разных направлениях многочисленными хребтами, из которых явственное складчатое строение сохранили следующие системы:

1. Система **Малого Кавказа,** составляющая часть Армянского нагория (Армении). М. Кавказ с главным хребтом соединяется невысоким Сурамским хребтом.

2. **Хребет Агри-Даг,** ограничивающий с юга нагорья Закавказья, и

3. **Талышинские горы,** составляющие продолжение хребта Эльбруса.

Горы Малого Кавказа в пределах Закавказья сначала принимают название **Понтийских или Лазских** Альп. Гребень этого хребта скалист или зубчат, склоны очень круты и покрыты дремучими пихтовыми лесами. Своими наиболее высокими точками хребет заходит за 3000 метров, где снег держится 10 месяцев в году. Дальнейшие ветвления этого хребта известны под названием **Имеретинских** гор. Они ниже Понтийских и нигде не достигают снеговой линии. Склоны их одеты прекрасными лиственными и хвойными лесами. Горы Малого Кавказа в зап. части совершенно лишены колесных дорог: здесь возможно только пешеходное движение и по немногим тропам вьючное. В средней части существует несколько удобных перевалов, из которых Зекарский соединяет г. Ахалцих через Абас-Туман с Кутаисом. К восточной части Малого Кавказа, именно к Имеретинским горам, примыкает **Карабахское** плоскогорие, приподнятое на высоту $2^1/_2$ килом.— Это самое высокое плоскогорие Закавказья.

Сурамский хребет, связывающий горы Большого и Малого Кавказа, служит водоразделом Черноморского и Каспийского

бассейнов. Он невысок—1800—2100 метр., имеет острый гребень и крутые склоны, покрытые густыми лесами. Через этот хребет проходит Военно-Осетинская дорога (Сурамский перевал), а Закавказская железная дорога пересекает его в четырехверстном тоннеле.

Хребет **Агри-Даг** составляющий южную границу Закавказья, не велик—длина его всего 150 кил., но гребень нигде не опускается ниже 1800 метров, а отдельные вершины подымаются на 3500 м. В восточной части хребта находятся потухшие вулканы Б. и М. Арарат (5156 и 3914 м.)*). Большой Арарат—высочайшая точка всего Закавказья; вершина его покрыта вечным снегом, питающим многочисленные ледники (до 30 больших и малых). На всем протяжении Агри-Даг безлесен и покрыт горными пастбищами; в западной части изрезан глубокими трещинами и малодоступен, в восточной же постепенно понижается и имеет несколько перевалов.

Несмотря на значительное скопление снегов, Б. Арарат чрезвычайно беден водою. Он не только не дает начала ни одному горному потоку, но в нем редки даже небольшие ручьи. Вода, образующаяся при таянии снегов, поглощается рыхлыми вулканическими породами, покрывающими поверхность Арарата.

Талышинские горы, являющиеся продолжением Эльбруса, состоят из нескольких параллельных хребтов, имеющих общее направление с северо-запада на юго-восток. Самый высокий хребет лежит дальше всех от берега Каспийского моря; наибольшая высота его $2^1/_2$ километра.

В противоположность Альпам, Кавказ, хотя и превосходит их по развитию и красоте своих ледников, но отличается от них отсутствием озер и больших водопадов. На северных предгориях находится несколько мелких озер, на южном склоне тоже имеются небольшие кратерные озера в 2—3 кв. кил. Самое значительное из них имеет до 10 кв. кил. Закавказье, напротив, богаче озерами и довольно значительными; так, озеро **Гокча** имеет 1200 кв. кил. при наибольшей глубине в 95 метр.

---

*) Б. Арарат имел последнее слабое извержение в 1841 г.

По берегам обоих морей, омывающих Закавказье, тянутся низменности: Черноморская и Прикаспийская. **Черноморская** низменность, образованная наносами и отложениями рек, имеет очень слабый наклон к морю, вследствие чего атмосферные осадки, обильно выпадающие здесь, не находят себе выхода и превращают низменность в сплошное болото, поросшее густыми лесами. По долине р. Риона она на 150 верст вдается в глубь страны.

В долине Риона сохранились девственные леса из каштана, дуба, граба, липы, клена, яблонь, груш и других лиственных деревьев, оплетенных вьющимися стеблями дикого винограда, плюща и хмеля. Опушку этих лесов составляют: бояръышник, орешник, азалия, жасмин, лавровишня и др. растения.

Прикаспийская низменность образована не только наносами рек, но и отступанием морского берега. Она лежит по берегам Куры и Аракса, часть ее, у подошвы Талышинских гор, носит название **Ленкоранской** низменности. Прикаспийская низменность представляет собой степную, безводную, местами солончаковую равнину. По мере приближения к морю степь принимает подобие кочковатого болота, так как ветром здесь снесен слой почвы, а у корней растений он остался сдерживаемый ими. Эти кочки показывают уровень прежней почвы.

Древесная растительность встречается в Прикаспийской низменности только по течению Куры и Аракса.

Ленкоранская низменность благодаря богатому орошению, обильным осадкам и защищающим ее от ветра горам, представляет роскошный сад с разнообразной растительностью, в противоположность остальной Прикаспийской низменности.

Из других явлений природы особенно интересны грязевые и песчаные вулканы. Грязевые вулканы распространены, главным образом, в пределах Апшеронского полуострова. Большая часть их находится в состоянии покоя, в некоторых кратеры наполнены жидкой грязью (верней не грязью, а синей глиной), через которую вырываются время от времени удушливые газы. Величина таких вулканов очень часто достигает 300 метров. Песчаные вулканы обыкновенно расположены длинными рядами среди ровных солонцеватых низин. Они возвышаются над почвой на 3—4 сажени и извергают песок и горько-соленую воду.

Причина происхождения тех и других вулканов иная, чем огнедышащих гор: извержения их тесно связаны с присутствием нефти на Апшеронском полуострове.

Геологические силы, создавшие современный рельеф Закавказья, еще и в настоящее время не пришли в равновесие, и Закавказье принадлежит к числу местностей, наиболее страдающих от землетрясений.

Реки Закавказья принадлежат двум бассейнам: Черноморскому и Каспийскому, водоразделом между которыми служит главным образом Сурамский хребет. Из рек Черноморского бассейна самые длинные и судоходные—**Чорох** (325 в.) и **Рион** (260 вер.). Из рек Каспийского бассейна — **Кура** с **Арагвой** и **Алазанью** и **Аракс**. Судоходна только Кура в нижнем течении.

Климат. Кавказ по климату представляет две резко обособленные области. Предкавказье, открытое сев.-восточным ветрам, имеет более сухой и холодный климат, чем Закавказье, защищенное от этих ветров Кавказским хребтом. Предкавказье по климату похоже на наши южные степи. Отличительные его особенности—жаркое лето, сравнительно холодная зима и преобладание летних осадков, количество которых увеличивается по мере приближения к горам. Так, в степном Предкавказье их выпадает всего 300 мм. в год, а в предгорьях 950 мм. Напротив, в направлении с запада на восток количество осадков уменьшается—на востоке выпадает не более 150 мм.

Закавказье, находясь под защитой хребта, имеет более теплый климат. Влажность, а вместе с тем и мягкость климата уменьшаются с запада на восток. Сурамский хребет, несмотря на незначительную высоту, составляет резкую границу между западным Закавказьем, где в год выпадает до 2500 мм. осадков, и восточным, в котором выпадает не более 250 мм. В западном Закавказье климат очень мягкий и теплый, сходный с климатом итальянской Ривьеры, даже осадки преимущественно выпадают позднею осенью и зимой.

Избыток влаги, в особенности в долине Риона, где иногда в сутки выпадает столько дождя, сколько в восточном Закавказье за целый год, делает климат в некоторых местах нездоровым, вследствие большого развития малярии.

Восточное же Закавказье отличается сухостью: здесь выпадает за год так мало осадков, что земледелие возможно только при искусственном орошении. Исключением является только Ленкоранская низменность, похожая по влажному климату на Рионскую. В нагорной части Закавказья климат отличается резкостью: летние жары от + 30 до + 35° сменяются зимними морозами в —30°. Выпадают глубокие снега, бушуют метели и пр., тогда как на западе снега почти не бывает.

Растительность и животный мир. Наибольшего разнообразия растительность достигает в западном Закавказье, особенно в бассейне Риона, где кроме уже названных пород встречается самшит или „кавказская пальма". Западный Кавказ считается родиной винограда, который везде встречается в диком состоянии и достигает 15 м. вышины при ½ м. в обхвате. Среди непроходимых горных лесов в большом количестве сохранились дикие животные—серны, туры, зубр (в верховьях Кубани), медведи, волки и рыси. По нижнему течению многих рек в изобилии водятся кабаны. В Закавказье не редки шакалы и гиены, даже леопарды и тигры. Особенным богатством отличается мир пресмыкающихся. Из птиц заслуживают внимание: кавказская индюшка, кавказский тетерев (горный), фазан и турач (лесная курочка). В степном Предкавказье встречаются те же грызуны и другие животные, как и в южной России.

Население (около 11.800.000 чел.) **и его занятия.** Кавказ наиболее густо населен сравнительно с другими областями Азиатской России. Несмотря на множество неудобных земель (снега и скалы), плотность населения в среднем составляет 30 чел. на кв. версту. Самый Кавказский хребет населен слабо. Главная масса населения живет или на черноземных равнинах Предкавказья, или в плодородных долинах крупных рек Закавказья.

Туземное население Кавказа по языку делится на три группы: западных, восточных и южных горцев. Западные горцы, главными представителями которых являются абхазцы и черкесы, населяют оба склона Кавказского хребта до реки Терека; восточные горцы: лезгины и чеченцы занимают восточную половину хребта и Дагестан; южные горцы, соединяющиеся в одну общую картвельскую группу, занимают

западное Закавказье в бассейне верхней и средней Куры, Риона и по берегу Черного моря; к ним относятся: грузины (или картвелы), имеретины, мингрельцы, гурийцы, аджарцы, сванеты и др. Все картвельские народы родственны древнему населению Малой Азии и Египта и принадлежат к хамитам. Языки западных и восточных горцев не имеют сходства с индо-европейскими и семитическими языками—они говорят на особых кавказских наречиях, изучение которых позволило многочисленные племена соединить в две большие группы—западную и восточную,—но происхождение которых до сих пор неизвестно. Кроме упомянутых горцев, в средней части Кавказского хребта по обоим склонам, живут осетины, говорящие на языке, близком к персидскому.

К индо-европейской ветви, кроме грузин, относятся армяне и персы, живущие главным образом на юге Закавказья, русские, обитающие главной массой в Предкавказье и по горам Закавказья; греки и горские евреи.

Из народов желтой расы на Кавказе живут: калмыки и ногайцы, кочующие в степях по западному Манычу и сохранившие в чистоте монгольский тип, и азербейджанские татары (алтайская группа), занимающие среднюю и восточную часть Закавказья.

Наиболее культурными из всех народностей Кавказа являются грузины и армяне.

Воинственность и приверженность к мусульманству—отличительные черты характера горца. Одаренный от природы характером страстным и вспыльчивым, горец издавна славился, как смелый разбойник, наводивший ужас на соседние равнины. Живут горцы в саклях, небольших обмазанных глиной домиках, разбросанных по склонам гор или в долинах. Группа таких домиков составляет аул. Мебели в саклях нет, полы устланы коврами, стены увешаны медной посудой и оружием.

Население Предкавказья, очень сходного по почве, климату и растительности с пограничными областями Европейской России, также занимается главным образом земледелием и скотоводством. Западная, бо́льшая часть, имеет полное сходство в этом отношении со Степным краем. Многочисленное русское население возделывает на черноземных почвах различные хлебные растения, преимущественно

пшеницу, кукурузу, ячмень, овес. В небольшом количестве сеют лен, коноплю и табак. Часть населения на бахчах разводит арбузы, дыни, тыквы и огурцы. Обилие незанятых земель позволяет придерживаться залежной системы земледелия, которая во многих местах уже сменилась трехпольем и другими более совершенными системами. Сельско-хозяйственные орудия—сеялки, молотилки, жнейки и пр. пользуются широким распространением среди крестьян. Почти в каждой станице можно встретить плодовые деревья: груши, сливы, вишни, хотя садоводство в Предкавказье не играет большой роли. Большое значение имеет виноградарство, центром которого являются г.г. **Кизляр** и **Моздок** в Терской области, вырабатывающие известные кизлярские и моздокские вина.

Северо-восточная часть Предкавказья вследствие сухого климата и плохого орошения непригодна для земледельческой культуры. Единственным занятием населения является скотоводство. Местные жители—калмыки и ногайцы разводят и овец, и крупный скот: лошадей (кабардинская лошадь) и коров.

Реки Предкавказья богаты рыбою, что вызвало к жизни обширное рыболовство в устьях Кубани и Терека.

Кустарная промышленность имеет большое значение в Терской области и Дагестанской республике, где ручным способом обрабатываются сырые продукты сельского хозяйства, преимущественно скотоводства: бурки, сукно и войлок выделываются в каждом селении, а в Дагестане кроме того кинжалы, ножи и шашки. Фабрично-заводская промышленность в Предкавказье слабо развита и направлена главным образом на обработку продуктов сельского хозяйства, но добывающая, именно, горная промышленность имеет некоторое значение. Так, в окрестностях г. **Грозного**, Горской республики, на р. Сунже, и на Таманском п-ве добывается нефть; а в Дагестане разрабатываются залежи серы.

Наиболее важный торговый и промышленный город—**Владикавказ**, на Тереке, имеющий свыше 80 различных фабрик и заводов с производством на сумму более $1^1/_2$ мил. руб. Имеет высшую школу и средне-учебные заведения. Начальный пункт Военно-Грузинской дороги и Владикавказской ж. д.

(на Ростов). Города: **Пятигорск, Кисловодск, Железноводск, Ессентуки** известны по минеральным источникам, куда ежегодно стекается много больных.

Из городов Дагестанской республики наиболее важны **Махач-Кала (Петровск)** и **Дербент**, на берегу Каспийского моря, ведущие торговлю с Астраханью и Баку.

Краснодар, на р. Кубани, наиболее многолюдный и промышленный город. Имеет около 150 фабрик и заводов с производством почти на 9 мил. руб. Три ярмарки, благодаря которым город снабжает мануфактурными товарами окрестные селения, делали оборот свыше $2^1/_2$ мил. руб.

Ейск и **Темрюк**, на Азовском море, ведущие значительную хлебную торговлю. В окрестностях Темрюка лучшие нефтяные источники.

Ставрополь, расположенный среди сухой и безводной местности, ведет значительную торговлю скотом и хлебом.

Главная ж.-д. линия Владикавказская имеет ветки: на Краснодар, связанный также с Царицыным, на Ставрополь, на Туапсе и на Петровск с Дербентом.

Главное занятие населения Закавказья так же, как и в Предкавказье,—земледелие, причем в западном Закавказье на первом месте стоит садоводство. Кроме винограда, родиной которого является эта часть Закавказья, горцы с успехом разводят плодовые деревья, свойственные средиземноморской области: абрикосы, персики, миндаль, каштаны, грецкие орехи, фисташки, апельсинные, лимонные и фиговые деревья, гранаты, инжир и даже маслину. Сады и виноградники занимают долины и склоны гор до высоты 1500 м. и дают прекрасные урожаи, сбываемые главным образом на местных рынках. Западное Закавказье по климатическим условиям оказалось годным для культуры чая, именно в южной и средней части черноморского побережья. На батумском побережье находится под чайными плантациями до 450 десятин, дающих ежегодно свыше 11 тыс. пудов чая.

Собственно земледелие здесь поставлено крайне плохо. Земля обрабатывается старинными местными плугами на волах, но благоприятные климатические условия и плодородная почва дают хорошие урожаи. Сеют преимущественно кукурузу.

Виноградарство развито главным образом в Грузии, где под виноградниками находится свыше 50 т. десятин. В других республиках и областях виноградарство развито в сравнительно небольших размерах. За исключением некоторых крупных хозяйств (в частности, бывших удельных имений) выделка вина производится самыми первобытными способами. Общая площадь виноградников в Закавказье достигает 100 тысяч десятин.

В восточном Закавказье без искусственного орошения невозможно ни возделывание хлебных растений, ни разведение винограда и плодовых деревьев. Земли без орошения годны только для пастбищ, да и то летом эти пастбища совершенно выгорают от солнца. Орошенные же земли позволяют снимать урожаи два раза в год: после пшеницы и ячменя, убираемых в июле, сеют кукурузу, которую снимают в конце лета. При обильном орошении возможны посевы риса, под которым находится около 100 тыс. десятин, требующих для орошения почти столько же воды, сколько идет на площадь всех остальных посевов. Рис прибыльнее возделывать, чем пшеницу или ячмень — с десятины его снимают не менее 120 пудов, а стоимость его в 3—4 раза больше.

За последние годы все более и более прививается возделывание хлопчатника, тем более, что это растение довольствуется минимальным количеством воды. В Армянской и Азербейджанской республиках под хлопком находится свыше 40 тыс. дес. Окрестности Елисаветполя и Кутаиса являются центрами шелководства. Шелководство, и приготовление шелковых тканей—етарый промысел в Закавказье. Всего получается шелка до 30 тыс. пудов сырца. В этой же части Закавказья с каждым годом увеличиваются посевы табака.

В Закавказье обрабатывающая промышленность развита слабо, но добывающая имеет большое значение. На первом месте стоит добыча нефти (на Апшеронском п-ве), доходившая до 1/2 миллиарда пуд. в год. Бо́льшее, по сравнению с этим, количество нефти добывается только в Северо-Американских Соединенных Штатах.

За нефтью следует добыча марганца в Шарапанском уезде Грузинской республики. До открытия марганца в Екатеринославской губ. этот район был единственным месторож-

дением марганца. В Закавказье также находятся большие залежи каменного угля (м. Ткибули в 40 вер. от Кутаиса), но разрабатываются слабо. Каменная соль добывается около м. Кульп; медью богаты горы М. Кавказа. Добыча других металлов: свинца, серебра, железа — незначительна.

Самый большой город Закавказья — **Тифлис**, на р. Куре, столица Грузинской республики. Важнейший город по торговле и ремесленной промышленности. Центр просвещения со многими высшими и средними учебными заведениями, Кавказским музеем, ботаническим садом и пр. Из памятников древности замечателен Сионский собор.

В долине Куры лежит **Боржом** в живописном лесистом ущелье. Курорт с теплыми щелочными водами.

Второй значительный и торговый город—**Баку**, столица Азербейджанской республики, на берегу моря, коммерческий порт, ведущий торговлю с Туркестаном, Европ. Россией и Персией. В десяти верстах от города, в мест. **Балаханы**—находятся главные нефтяные источники. Нефть бежит по металлическим трубам на керосиновые заводы, большинство которых находится близ Баку, в **Черном городе**. Число заводов превышает 100. Большая часть керосина грузится тут же на суда и отправляется в Астрахань. Много вывозится керосина за границу через порт Батум. Прежде керосин отправлялся в цистернах по Закавказской ж. д., теперь же между Баку и Батумом на расстоянии 850 верст проложен нефтепровод.

Гг. **Нуха** и **Шуша**, в Азербейджанской республике, известны своими шелковыми изделиями.

Кутаис, на обоих берегах Риона, торговый и промышленный город.

Батум—на берегу Черного моря. Главный порт всего Закавказья. Вывозится преимущественно зерновой хлеб и керосин. При устье Риона — порт **Поти**, почти заброшенный из-за неудобного входа в реку.

Города: Баку, Елизаветполь, Тифлис, Поти и Батум связаны Закавказской ж. д., которая пересекает Сурамский хребет в 4-верстном тоннеле, самом длинном в России. Кроме того Баку связан через Дербент с Владикавказской жел. дор., а Тифлис с **Карсом**, крепостью, и **Эриванью**, известной по

торговле хлопком, вином и фруктами. Недалеко от Эривани находится **Эчмиадзин**, с древнейшим армяно-григорьянским монастырем.

На Черноморском побережье, в лучшей бухте стоит гор. **Новороссийск**, обширный коммерческий порт, ведущий торговлю хлебом. Имеет элеватор, т. е. здание для хранения зерна.

Гагры, Туапсе—курорты. Недалеко от **Сухума**, старинной крепости, находится монастырь **Новый Афон**, устроивший первые на побережье насаждения маслины.

2. Киргизский край.

Области: **Акмолинская** (Акмолинск), **Актюбинская** (Актюбинск), губернии: **Букеевская** (Урда, б. Ханская ставка), **Кустанайская** (Кустанай), **Оренбургская** (Оренбург), области: **Семипалатинская** (Семипалатинск) и **Уральская** (Уральск) и **Мангышлакский** уезд. Перечисленные губернии и области составляют в общей совокупности **Киргизскую** автономную республику с главным городом Оренбургом. Мангышлакский уезд бывшей Закаспийской (ныне Туркменской) области перешел также к Киргизской республике, но ни к одной из ее областей оффициально не причислен.

К северу от степных областей Туркестана до границ Сибири и от Волги и Каспийского моря на западе до Алтая на востоке расположен Киргизский край, по площади превышающий Туркестан.

Природа. Киргизский край имеет много общего с северо-западным Туркестаном, от которого никакими естественными границами не отделяется. Однообразная ровная поверхность лежит местами ниже уровня Каспийского моря; так дно Саракамышских озер лежит на 20—45 метров ниже уровня этого моря. На северо-западе равнины проходят отроги Южного Урала, так называемые **Мугоджарские** горы. На юге они подходят к плато **Усть-Урт** — самой высокой части равнины (240 метров). Это плато, имеющее 600 верст в длину и 400 верст в ширину, спускается крутыми обрывами, прорезанными оврагами и лощинами. Поверхность плато представляет

целую систему замкнутых котловин, дно которых поросло жалкой травой, остальное же пространство Усть-Урта лишено растительности.

Равнина Киргизской республики приподнята на востоке, куда заходят предгория Алтая, и на западе в Мугоджарских горах, высшая точка которых Ай-Рюк достигает 570 метров. Почти по средине она прорезывается целым рядом невысоких возвышенностей, составляющих **Арало-Иртышский** водораздел. Эти возвышенности, представляющие остатки древней горной страны, ныне разрушенной и размытой, сложены из кристаллических горных пород, и поднимаются иногда над окружающей равниной на значительную высоту,—таковы **Каркаралинские** горы с отдельными вершинами в 1200, 1600 метров (гора Аю-шат, Улькум и др.), горы **Улутау** и др.

По обе стороны водораздельных возвышенностей расстилаются обширные степные пространства: к северу—**Ишимская** степь, сливающаяся со степями Западной Сибири (Кулундинской и Барабинской), к югу — **Прикаспийская** и **Голодная** степи и песчаные пустыни—**Большие** и **Малые Барсуки**.

Небольшие плато, — „гривы", придают Ишимской степи волнистый ландшафт, своеобразно красивый, особенно в северных частях, где она имеет характер лесостепи со своими небольшими березовыми рощицами, называемыми „колками". Большое разнообразие вносят бесчисленные озера, пресные и полусоленые, разбросанные повсеместно. Многие озера превратились уже в болота, поросшие осокой и др. болотными растениями. Рек здесь мало, наиболее значительны **Чу** и **Нура**, впадающие в озера, и **Иртыш** с **Тоболом** и **Ишимом**. Почва преимущественно черноземная, во многих местах чередующаяся с глинистой и солончаками.

Совершенно иной ландшафт носят Прикаспийская и Голодная степи. Прикаспийская низменность продолжается на запад почти до Волги, где проходит граница Киргизской Республики. Это—полупустыни, покрытые барханами и обломками горных пород. Жалкая растительность, представленная по большей части тамариском и джузгуном (низкий колючий кустарник) даже в лучшее время года, весной, не может скрасить унылый вид этих степей. Только на юге, по берегам оз. Балхаша и немногих пересыхающих летом рек, можно

встретить заросли камышей. Вообще эта часть края беднее водой, чем северная. Единственная значительная река **Урал**, впадающая в Каспийское море, не пересыхает летом, хотя сильно мелеет, другие же реки—**Эмба, Сары-Су**, настоящие степные реки, пересыхающие летом и имеющие солоноватую воду.

Климат Киргизского края резко континентальный, в общем похожий на климат Степного Туркестана.

Население (4.800.000 чел.) **и его занятия.** Главную массу населения составляют **киргизы**, которых насчитывается около 3 милл., и **русские**, состоящие из уральских и сибирских казаков и крестьян. Русские — пришлое население, которое издавна начало переселяться сюда. Богатство края ископаемыми — золотом, серебром, свинцом, медью, каменным углем и др., а, главное, обилие свободных земель—причины этой давнишней колонизации. Русские—население оседлое, которое, занимая лучшие места в крае, отодвигало в глубь степей кочевников киргизов.

Главное занятие киргизов — **скотоводство**, сильно развитое и среди казаков, ведется первобытным способом, т. е. скот, крупный и мелкий, круглый год остается на подножном корму. Запасов на зиму не делают, но к концу лета перекочевывают на опушки лесов, к подножьям гор и к берегам рек, где легче достать корм. В таких местах киргизы располагаются на зимовку. Они живут уже не в юртах, а в низких неудобных деревянных постройках, вокруг которых разбросаны помещения для скота. Зимовка представляет переход от кочевого образа жизни к оседлому. Впрочем, за последнее время многие киргизы перешли к оседлому образу жизни и занимаются земледелием. Такой переход обусловлен недостатком земли при кочевом образе жизни, когда на одного человека требуется от 30 до 40 дес.

Русские занимаются **земледелием**. Система земледелия первобытная—залежная. Сеют пшеницу, овес, картофель; иногда занимаются бахчеводством и огородничеством. Казаки занимаются главным образом **рыболовством**—преимущественно на р. Урале и Каспийском море. В других реках и озёрах рыболовство является только подспорьем для земледельческого населения.

Промышленность добывающая и обрабатывающая развита слабо. Из разнообразных минеральных богатств, которые в изобилии встречаются в крае, добываются только—самосадочная соль и каменный уголь. Добыча их развита в Семипалатинской и Акмолинской областях, где в горах Каркаралинских и Улу-тау находится несколько заводов. Медные, железные и серебро-свинцовые руды почти совсем не разрабатываются. Фабрично-заводская деятельность также ничтожна и направлена на обработку сельских продуктов и скотоводства, именно, на приготовление масла, мыла, кож и пр. Имеются в крае несколько винокуренных и мукомольных заводов. За последние годы, с проведением Сибирской железной дороги, сильно распространилось среди крестьян приготовление масла (сливочного). Недостаток хороших путей сообщения (кроме 2 ж. д. линий—Сибирской и Оренбург-Ташкентской, здесь преобладают проселочные дороги) и непредприимчивость населения мешают правильному развитию промышленности.

Главный и наиболее многолюдный город и просветительный центр Киргизской республики **Оренбург**, на р. Урале. Связан жел. дорогой с Москвой и Туркестаном.

Семипалатинск ведет обширную меновую торговлю с киргизами, покупая у них скот, меха, войлок, шкуры и доставляя им металлические изделия, керосин, табак, хлеб и пр.

Уральск, на р. Урале, известен по своей рыбной торговле, связан с Москвой Рязанско-Уральской жел. дор.

Илецкая защита известна соляными залежами.

3. Туркестан.

Туркестанская автономная республика с областями: **Амударьинской** (Турт-Куль, быв. Петроалександровск), **Сыр-Дарьинской** (Ташкент), **Туркменской**, быв. Закаспийской (Полторацк, быв. Асхабад), **Самаркандской** (Самарканд), **Семиреченской** (Алма-Ата, быв. Верный) и **Ферганской** (Коканд).

Туркестаном называется обширная страна, лежащая на восток от Каспийского моря и занимающая юго-западную, пограничную с Персией, Афганистаном и Китаем часть Азиатской России, равную по пространству Испании, Португалии,

Франции и Германии вместе взятым. На севере Туркестан граничит с Киргизской республикой.

Туркестан можно разделить на две части: северо-западную, занятую частью Туранской низменности, и юго-восточную, гористую, известную под названием Горного Туркестана.

Природа. **Туранская** низменность начинается у берегов Каспийского моря, лежащего на 26 м. ниже уровня моря, и представляет большую равнину, захватывающую почти $^2/_3$ площади всего края. Эта обширная низменность была когда-то дном громадного моря, которое соединялось посредством широкого пролива, с одной стороны с Черным и Каспийским морями, а с другой—с Ледовитым океаном. Огромное количество горько-соленых озер, разбросанных повсюду, обилие солончаков и остатки морских животных, находимые в поверхностных слоях земли, подтверждают это. Однообразная, слегка волнистая поверхность равнины постепенно повышается к востоку, но местами понижается даже ниже уровня Каспийского моря. На юге равнина ограничена хребтом **Копет-Дагом,** сливающимся с одной стороны с **Гиндукушем,** с другой—с **Большими и Малыми Балханами,** высшая точка которых Дерим-Даг имеет до 1500 м. высоты.

Большая часть равнины покрыта песками, которые чередуются с бесплодными солончаками. Пески, представляющие продукты разрушения гор, занимают обширные площади в несколько сот кв. километров и носят различные названия. Так, в Закаспийской области песчаные пустыни называются Кара-Кум (черные пески), в Сыр-Дарьинской области—Кизил-Кум (красные пески), Муюн-Кум (белые пески) и много др. По окраинам этих пустынь встречаются степи с тощей растительностью, которая едва может прокормить неприхотливых овец и верблюдов. Не скрепленные корнями растений песчинки переносятся ветром с места на место, пока не встретят какого-нибудь препятствия (кустик, пучок травы), которое остановит движение. Тогда постепенно нарастает „бархан“ сыпучего песчинку, нередко достигающий нескольких метров в вышину; обыкновенно барханы имеют подковообразную форму. Местами среди барханов встречаются открытые пространства, свободные от песка и занимающие иногда

большие площади глинистых солончаков, тоже лишенных растительности.

На границе с **Горным Туркестаном** барханы и глинистые солончаки сменяются волнистыми холмами лёса, имеющими несколько саженей мощности. Лёс является продуктом мельчайшего разрушения разных пород. Горный Туркестан, еще не достаточно исследованный, состоит из систем: Гиндукуша, **Памира** и **Тянь-Шаня.** Хребет Копет-Даг, высокий, скалистый и почти лишенный растительности, в восточной своей половине образует несколько плоских платообразных возвышенностей, имеющих название Парапамира. Эти возвышенности далее на восток сливаются с отрогами Гиндукуша, вершины которого поднимаются до 7000 метров, но находятся уже в пределах Афганистана. Восточные отроги Гиндукуша непосредственно примыкают к Памиру, горной стране, лежащей на 4 версты над уровнем моря. Памир состоит из коротких, вытянутых с запада на восток параллельных складчатых хребтов, между которыми расположены широкие речные долины и озерные котловины, причем восточные части хребтов имеют пологие склоны, и речные долины здесь шире, в западной же части склоны круче и долины поуже. Вследствие недостатка дождей, продукты разрушения лежат у подножия гор на дне долин. Впрочем, на западе они уносятся текучими водами, отчего дно долин постепенно углубляется. Наивысшая вершина Памира—**Мустаг-ата,** достигает 7740 м. Большую часть года Памир покрыт снегом, и только с июня по сентябрь наступает лето, в которое успевает вырасти роскошная трава. Склоны хребтов совершенно лишены растительности, встречается только тамариск, да по окраинам, в долинах рек появляются редкие кустарники и деревья.

С севера Памир ограничен двумя снежными хребтами широтного направления — **Заалайским** с вершиною Пик Кауфмана и параллельным ему **Алайским,** менее высоким и постепенно понижающимся на запад. Эта часть (западная) называется **Туркестанским** хребтом. Оба эти хребта принадлежат уже к системе Тянь-Шаня, главный хребет которого подымается между оз. Иссык-Кулем и китайской границей. Главный хребет сложен из кристаллических горных пород, а боковые—преимущественно из известняков. Боковые хребты

поросли густым лесом, главный — покрыт вечными снегами. На одном из боковых отрогов высится массив Хан-Тенгри, (7310 м.), у подошвы которого находится один из самых высоких (3500 м.) и опасных перевалов—Мус-Арт. С Хан-Тенгри двумя языками спускается один из величайших ледников—Инильчек, имеющий до 70 кил. в длину. Соседние вершины также богаты ледниками, среди которых длина в 30 кил. не редкость.

Озеро Иссык-Куль лежит в котловине, окруженной хребтами: **Терскей-Алатау** (по южному берегу) и **Кунгей-Алатау** с параллельным ему **Заилийским Алатау** (по северному берегу); западное продолжение этих горных цепей составляет хребет **Александровский**, более высокий (до 4700 м.) и **Кара-Тау**, более низкий, направляющийся на сев.-запад. На сев.-восток от Иссык-Куля, за рекой Или высится **Семиреченский Алатау**, снежные вершины которого подымаются до 4500 м. За этим хребтом лежит впадина „Джунгарские ворота", игравшая важную роль в переселении народов: через нее проходили бесчисленные орды кочевников-монголов из Центральной Азии в низменности Арало-Каспийского бассейна. Среди этой впадины уединенно подымается хребет **Тарбагатай**. Склоны его богаты прекрасными лугами, долины его рек — лесами, а вершины—снегом, питающим многочисленные реки.

Тянь-Шань и др. хребты этой системы в прежнее время были покрыты обширными ледниками, следы которых сохранились в виде морен, нагроможденных у подошвы предгорий. Система Тянь-Шаня—сравнительно молодая, образование ее хребтов еще не закончилось и доныне. Сильные землетрясения, господствующие здесь, сопровождаются огромными обвалами, сдвигами и сбросами горных пород. Хан-Тенгри представляет собою горст или выступ, уцелевший после сбросов в соседних хребтах.

Реки Туркестана принадлежат внутренним бассейнам—Каспийскому и Аральскому морям и крупным пресноводным озерам **Балхашу** и **Иссык-Кулю**. В Каспийское море впадает быстрый **Атрек**, по нижнему течению которого проходит граница с Персией. Две самые крупные реки Туркестана **Аму-Дарья** и **Сыр-Дарья**, начинаясь в горах Памира и Алатау, впадают в **Аральское** море, образуя огромные болотистые дельты. В нижнем течении обе реки притоков не принимают. Даже

в верхнем течении реки, бывшие когда-то притоками Аму-Дарьи, теперь не достигают ее и теряются в песках, каковы **Зеравшан, Мургаб и Теджен.** Воды этих рек распределяются жителями по арыкам, — так Мургаб, своими оросительными каналами дает жизнь Мервскому оазису.

Аму-Дарья 350 лет тому назад впадала в Каспийское море. Теперь еще видно старое русло, наз. Узбоем, которое оканчивается у Красноводского залива. Развалины городов и селений, находимых в окрестностях Узбоя, свидетельствуют о прежнем плодородии ныне бесплодных песков.

Аральское море меньше Каспийского в пять раз. Оно имеет слабосоленую воду, не глубоко. Наибольшая глубина в 70 м. находится около острова Николая. Берега Аральского моря низки и поросли камышом (на юге). Хотя оно богато рыбою, но рыболовство незначительно. Оз. Балхаш находится в периоде усыхания; прежде оно было бо́льших размеров: оз. **Сасык-Куль и Ала-Куль** и мн. др. мелкие представляли прежде одно целое с Балхашем. В Балхаш впадет р. **Или.**

Климат Туркестана резко континентальный. От других частей России он отличается более высокой температурой во все времена года. Средняя июльская температура здесь колеблется от $+24^0$ до $+31^0$, а январская от -16^0 до $+5^0$. В то время, как в Европейской России в зимние месяцы температура понижается с запада на восток быстрее, чем с юга на север, в Туркестане горные долины, защищенные с севера, значительно теплее, чем открытые холодным ветрам равнины на западе. Благодаря более высокой температуре лета, в Туркестане можно возделывать растения теплых стран, напр., хлопчатник, правда при искусственном орошении, так как здесь за год выпадает всего 100—150 мм. осадков. В горном Туркестане осадков выпадает больше, до 540 мм. Осадки выпадают по большей части позднею осенью, зимой и ранней весной. Сухость воздуха настолько велика, в особенности в Памире, что в течение нескольких часов бывает падение температуры на 30^0 и более.

Растительный и животный мир. Несмотря на обилие пустынь, животный мир Туркестана богат, чего нельзя сказать о растительном. Леса встречаются только в горных областях и состоят из ели, березы, тополя, дикой яблони, ди-

ких абрикосов и др. Равнины поросли низким и колючим кустарником, а на барханах—саксаулом, составляющим единственное топливо кочевого населения. Лишь по оазисам, где возможна оседлая жизнь, растительность богатая, состоящая почти исключительно из культурных растений. Устья и берега рек поросли камышами, в которых водятся кабаны, волки, барсы и тигры. В степях встречаются стада сайг и куланов, а в горах—серны, горные бараны, медведи и др. Из птиц очень часто встречается фазан и хищники: грифы и орлы. Животный мир пустынь характеризуется обилием ящериц, змей, скорпионов, фалангов и пр.

Население (7.200.000 чел.) **и его занятия.** В населении Туркестана преобладают тюркские народы: узбеки, сарты, таджики и туркмены. Кроме сартов, остальные народы ведут кочевой образ жизни. Сарты и таджики, живущие в Ферганской, Самаркандской и в Сыр-Дарьинской областях, коренные обитатели края. Занимая лучшие по природе части Туркестана — подножья гор и долины рек, сарты занимаются земледелием и садоводством. Их селения, состоящие из низких глинобитных саклъ с плоскими крышами, без окон, тонут в зелени садов. Своим предприимчивым характером сарты отличаются от остальных народностей Туркестана. Киргизы, туркмены и др. кочевые народы живут в войлочных юртах или кибитках. Некоторые, живя в оазисах, ведут оседлый образ жизни и занимаются земледелием.

Кроме перечисленных народностей в Туркестане еще живут армяне, персы и евреи (преимущественно в городах). Русское население Туркестана незначительно, всего 4—5%. Главная масса русских состоит из казаков; перед последней войной усилилось переселение крестьян на свободные земли; особенно быстро заселялась Семиреченская область.

Примыкающие к Туркестану Республики **Хорезмийская** (Хорезм) и **Бухарская** (Бухара) населены узбеками, к которым в незначительном количестве присоединяются и другие народности Туркестана.

Несмотря на преобладание в Туркестане пустынь, точнее пустынных степей, все же благодаря трудолюбию жителей, которые проводят оросительные каналы, главное занятие оседлого населения — земледелие. На искусственно оро-

шенных полях возделывают не только пшеницу, ячмень и просо, но по климатическим условиям возможна культура риса и хлопчатника. Обработка земли ведется старинным деревянным плугом, но богатая лёссовая почва дает хорошие урожаи. Туркестан имеет большое значение по сбору хлопка, под посевами которого находилось свыше 450 т. *) десятин. Туркестан дает 90% общего сбора хлопка, что при колебании урожаев дает в среднем 7—8 мил. пудов в год. Наиболее значительны посевы хлопчатника в Ферганской и Сыр-Дарьинской областях и в Мервском оазисе.

Большое значение имеют садоводство, виноградарство и шелководство. Хорошо развито садоводство в Ферганской обл., по р. Заравшану и в окрестностях Ташкента (Кураминский оазис). Разводят абрикосы, персики, миндаль, фисташки, груши, сливы, айву и пр. Почти повсеместно можно встретить виноградные и табачные плантации. Все эти продукты в свежем и сушеном виде отправляются в Европ. Россию и Сибирь.

Шелководство распространено не менее чем в Закавказье и с каждым годом увеличивается. Туркестан дает свыше 20 тыс. пудов шелка сырца. Большая часть его предназначается для экспорта за границу,—остальное идет на фабрики Москвы.

Кочевое население края занимается скотоводством. Разводят крупный рогатый скот, лошадей, верблюдов и овец курдючных и каракулевых. Скот круглый год находится на подножном корму, отчего зимой много его погибает от гололедицы и буранов, летом же сильно страдает от засух, во время которых высыхают колодцы, и скот сотнями тысяч гибнет от жажды.

Фабрично-заводская промышленность развита очень слабо—лишь в крупных городах существуют заводы и фабрики, обрабатывающие местные сырые продукты. В большинстве же случаев обработка их производится домашним ручным способом. Особенно ценятся ковры ручной работы. Также ручным способом производится обработка металлов — железа, меди и серебра. Слабо развито и горное дело, несмотря на минеральные богатства края. Горный Туркестан изобилует

*) Вместе с Хорезмийской и Бухарской республиками.

залежами железа, каменного угля, меди, серебра, золота, графита и др. ископаемых.

Центр всего края—**Ташкент**, главный город Туркестанской республики, расположенный на Кураминском оазисе вблизи зап. предгория Тянь-Шаня. Университет, среднеучебные заведения, библиотеки, ученые общества, обсерватория. Имеется до 60 фабрик и заводов. Ведет обширную торговлю хлопком и шелком. С Европ. Россией соединяется Оренбург-Ташкентской и с Каспийским морем — Среднеазиатской ж д.

Самарканд—второй город по количеству фабрик и заводов. Крупный винодельный центр. Ведется торговля хлопком, рисом, шелком и фруктами. Имеет много исторических памятников, священных для мусульман, которые называют его „городом святых".

Новый Маргелан и **Коканд**, расположенные в южной лучшей части Ферганской области, ведут обширную торговлю хлопком (хлопкоочистительные заводы). **Андижан** — конечный пункт Среднеазиатской ж. д., проходящей через упомянутые города и г. Бухару, известную своей шелкоткацкой промышленностью. Все эти города связаны жел. дорогой с **Красноводском**, на Каспийском море. От г. **Мерва**, лежащего в Мервском оазисе, отходит ж.-д. ветка на пограничный с Афганистаном **Кушкинский пост**.

4. Сибирь.

Сибирь занимает всю северную и северо-восточную часть Азии, простираясь от берегов Ледовитого океана до границ с Китаем на 4000 верст, и от Уральского хребта до берегов Великого океана на 8000 в. По пространству—почти 11 мил. кв. верст—Сибирь в полтора раза превышает Европу и более чем в два раза—Европейскую Россию. Географическое положение Сибири неблагоприятно для культурного развития ее населения: берега ее омываются холодными и редко посещаемыми, вследствие частого скопления льдов, океанами, а южная граница проходит по труднодоступным горам и степям, занятым кочевыми народами.

В строении поверхности, в особенностях климата, в составе населения и его занятиях Сибирь представляет большее

разнообразие, чем Европейская Россия. Ее можно разделить на три части: Западную Сибирь, Восточную Сибирь и Охотско-Камчатскую окраину.

Западная Сибирь.

Губернии: **Тюменская** (Тюмень), **Томская** (Томск), **Новониколаевская** (Н.-Николаевск), **Омская** (Омск), **Алтайская** (Барнаул) и **Ойратская** автономная область (с. Улала).

Западная Сибирь (2 мил. кв. в.) простирается от Уральского хребта до Восточно-Сибирского нагорья и от С. Ледовитого океана до Киргизского края и границ Китая.

Природа. Большая часть Западной Сибири занята обширной низменностью—**Обской** или **Сибирской**, и только в юго-восточном углу, куда заходит Алтай с отрогами, она имеет характер горной страны. Обская низменность представляет совершенно ровную и плоскую поверхность с незначительным уклоном к северу.

Когда-то на месте этой низменности было море, сообщавшееся с Арало-Каспийским морем и с Ледовитым океаном. Волны этого моря омывали восточные склоны Уральского хребта. Низменность выполнена таким образом мощным слоем морских осадков. В более позднее время, именно в ледниковый период, когда Европейская Россия была покрыта льдом, Сибирская низменность была уже сушей. Ледники, спускавшиеся с Урала покрыли своими отложениями большую часть низменности. Несмотря на толщину всевозможных отложений, Сибирская низменность очень мало подымается над уровнем моря, в среднем около 40 саж., т. е. начительно ниже поверхности Русской равнины.

Иной характер имеет горная область Западной Сибири. Система **Алтая** состоит из нескольких хребтов. В центре расположен самый высокий хребет—**Катунско-Чуйский**, вытянутый в широтном направлении. Его главные вершины покрыты вечными снегами, отчего иногда Алтайские горы называют „белками“. В высочайшей вершине Алтая, **Белухе** хребет достигает высоты в 3800 метров. К северу от этой горной складки меридианально расположены **Кузнецкий Алатау** и **Салаирский** хребты, весьма богатые разнообразными ископаемыми. К югу от Катунско-Чуйского хребта вытянулся в широтном

направлении Большой Алтай с Нарымским и др. боковыми хребтами. Все эти хребты сложены главным образом из кристаллических пород и известняков, прорезанных во многих местах древними изверженными лавами. Алтай беден ледниками, в противоположность Кавказу и Тянь-Шаню. Наибольшего развития ледники достигают на двуглавой Белухе, с которой спускается до 17 ледников, с общею площадью в 60 кв. в. Всего же на Алтае известно до 50 ледников; ледники небольшие от 7 до 10 в. в длину.

Алтай очень живописен со своими дремучими лесами, узкими, дикими ущельями, в глубине которых шумят, дробясь о камни, покрытые пеной стремительные потоки,—со своими светлыми долинами, с красивыми озерами, окруженными обрывистыми скалами. Особенно красивы Телецкое и Колыванское озера. К сожалению, для путешественника Алтай трудно доступен.

Климат Западной Сибири существенно не отличается от климата Европейской России, так как Уральский хребет не составляет резкой климатической границы. Только температура зимних месяцев в Западной Сибири ниже; температура лета такая же, но весна несколько теплее. Средняя годовая температура около 0°, но на крайнем севере, климат холоднее соответствующих частей Европ. России (температура самого жаркого месяца, июля, ниже+12°) и только южные части Тобольской и Томской губ. имеют годовую температуру+2°. Атмосферных осадков выпадает за год 30—35 сант., т.-е. меньше на 15—20 см., чем в соответственных частях Европ. России. Наибольшее количествоосадков выпадает в южной половине Зап. Сибири и приходится на июль и август; осадки приносятся западными ветрами, и количество их уменьшается в направлении на восток. Сухость воздуха является причиной значительной разности средних летних (+12° до + 24°) и зимних (—26° до—32°) температур. Климат Алтая, особенно в высоких частях, отличается суровостью и резкими колебаниями. Вечером и ночью даже в июле температура падает до+7 или+8°. В августе уже начинаются заморозки. Но в долинах, закрытых с севера, климат значительно мягче.

Реки и озера. Главная водная артерия Западной Сибири Обь. При колоссальных размерах своего бассейна (2,6 мил. кв. к.), превосходящего своей площадью бассейн Нила (2,5 м. кв. к.),

Обь имеет и соответствующую длину (Иртыш+Обь—5,280 в.) и ширину. Обь самая большая река России. Она начинается в Алтайских горах двумя истоками: **Катуньей**, питаемой Катунским ледником, и **Бией**, вытекающей из Телецкого озера. Обь имеет много общего с Волгой: те же поймы, то же слабо заметное строение террас, то же отступание от левого берега, то же медленное течение. Приток Оби — **Иртыш**, берущий начало в монгольском Алтае и протекающий через оз. **Зайсан**, со своими многочисленными притоками: **Тоболом, Ишимом, Тарой** и др., имеет не меньшее значение для судоходства, чем самая Обь. Система Иртыша образует водный путь, соединяющий Приуралье с Западной Сибирью, Киргизским краем и отчасти с Китаем. Ниже впадения Иртыша ширина Оби становится значительной, она разбивается на протоки: Большая и Малая Обь, которые образуют множество островов. Берега ее становятся все ниже и в половодье затапливаются на десятки верст. Обь впадает в **Обскую** губу, несколькими рукавами, из коих наибольший носит название **Хаманельская Обь**. Обская губа соединяется в средней части с **Тазовской** губой, в которую впадает р. **Таз**.

Западная Сибирь богата озерами, особенно в средней и южной частях. Озера отличаются небольшой глубиной, но иногда достигают крупных размеров. Самое большое из озер **Чаны** (80 в. длины, 20—30 в. ширины), лежит между Омской и Новониколаевской губерниями.

Растительность и животный мир. Вдоль берегов Ледовитого океана широкой полосой в 250—300 в. тянется тундра, поросшая в западной части торфяным мохом, а в восточной, где суше, ягелем. В тундре там и сям возвышаются невысокие холмики, поросшие северными ягодниками. Между холмиками иногда залегают „бадараны“, т. е. болотца из жидкой грязи глубиной 1—$1^1/_2$ арш. В южной части тундры уже появляются острова хвойных лесов, состоящих из кедра, лиственницы, ели и изредка сосны. К югу от Обской и Тазовой губы, в пределах лесотундры, деревья достигают громадных размеров—до 3—4 арш. в обхвате, но в открытых местах деревья низкорослы, уродливы, лишены по большей части верхушек, отчего напоминают кустарники. Животный мир тундры не отличается разнообразием видов: здесь, как и в европей-

ской тундре, водятся песцы, леминги, северные олени, а у берегов океана — белые медведи. Летом в тундру прилетает несметное количество водных птиц.

К югу от лесотундры раскинулась т а й г а, состоящая преимущественно из хвойных пород деревьев, которые придают ей однообразный и угрюмый вид. В долинах средней чащи встречаются смешанные леса из осины и березы и хвойных пород. Такие леса в Западной Сибири известны под названием „урманов". Они поражают своей мощью и диким величием. У корней вековых деревьев лежат груды гниющих стволов и валежника, среди которых подымаются молодые деревья, кустарники и высокие травы. Все это образует непроходимую чащу, в которую едва проникают солнечные лучи. В тайге также встречаются участки березы и осины, чередующиеся с обширными торфяными болотами. Урманы и тайга сравнительно бедны животными, которые охотнее держатся на опушках, лесных полянах и др. открытых местах.

Из животных здесь обитают: бурый медведь, лось, дикий таежный северный олень, выдра, рысь, барсук, белка, бурундук и бобр. В дремучих лесах еще сохранились соболь и горностай и птицы: глухари, тетерева, рябчики, а также хищные — кречет, филин и совы.

Переходом от лесной полосы к степной являются березовые „колки", составляющие лесостепь Тюменской и Томской губ., хотя южные части этих губерний уже имеют исключительно степную растительность. Таковы: **Ишимская, Кулундинская** и **Барабинская** степи, поросшие ковылем, диким овсом и др. Эти степи сливаются на юге с Киргизскими. Лесостепь и степь населены главным образом грызунами и птицами.

Несколько иной характер носит растительность Алтая. Его предгория поросли кустарником—жимолостью, шиповником и др., выше которых расположились леса, состоящие преимущественно из пихт, кедров и лиственниц. Выше лесов, 950—1000 саж. над уровнем моря, расстилается область альпийских лугов, которые на высоте 1300—1400 саж. сменяются лишайниками, выше которых лежит область вечного снега. Алтайская растительность вообще характеризуется отсутствием широколиственных лесов (только в Кузнецком Алатау еще уцелела липа) и обилием кустарников.

Из животных, свойственных горным областям, на Алтае водятся: горные козлы, аргалы (горные бараны), мускусная кабарга, косуля и маралы. Кроме этих животных и других свойственных лесной области, на Алтае встречаются еще черные волки, мануль (дикая кошка) и изредка барс.

Почвы. В области тундр залегают торфянистые почвы, смешанные с илом, песком и глиной. В лесной области, начиная приблизительно с 60° с. ш., лежит полоса подзолистых почв, на юге которой, на границе лесостепи, залегают серые, иловатые и болотные суглинки, переходящие в степной области в чернозем. В Барабинской степи чернозем залегает по „гривам" и увалам, между которыми расположены солонцовые почвы, почти совершенно лишенные растительности. В области лесостепи, где на гривах встречаются колки, чернозем покрывает только склоны их, а на плоских вершинах встречаются лесные подзолистые почвы.

Население и его занятия. Из всего населения Сибири (9.300.000 челов.), в Западной Сибири живет не менее $6^1/_2$ мил. Население распределено крайне неравномерно. В тундре и в области тайги насчитывается менее 1 чел. на 1 кв. версту, напротив в лесостепи и степи на 1 кв. вер. приходится более 16 чел.

В Зап. Сибири великоруссы преобладают над другими народностями, именно их до 87%, в то время как татар $4^1/_2$%, сибирских же инородцев 5—6%.

Из первоначальных обитателей Зап. Сибири в настоящее время уцелели вогулы (7 тыс. чел.), живущие в с.-з. части Тюменской губ., остяки (25 тыс.) и самоеды, обитающие в тундрах, киргизы, кочующие на юге, на границе с Киргизским краем, и алтайские горные калмыки, известные под именем алтайцев, телесов и др., живущие в Алтае (30 тыс.).

Большинство инородцев ведет полукочевой образ жизни. Зимой они живут небольшими семьями по 10—12 дворов, в бревенчатых курных избах, только у более зажиточных встречаются русские избы. Только немногие из татар живут оседло. Татары — мусульмане, а большая часть остальных инородцев—христиане, хотя многие из них еще придерживаются языческих обрядов.

Западная Сибирь—область исключительно крестьянская—почти $^{9}/_{10}$ ее населения крестьяне, а городское ее население составляет всего 6%. Сельское население состоит преимущественно из русских, которых можно разделить на две группы: старосел о в, коренное население, уже давно покинувшее Россию, и новосел о в, переселившихся сюда только несколько лет назад. По внешнему виду и характеру коренное население отличается от великорусса-новосела. Во многих местностях Зап. Сибири население носит ясные инородческие черты — выдающиеся скулы и узкие глаза, и только русское населене южного Алтая, не смешавшееся с инородцами, сохранило чисто-русские черты.

Суровая природа и столкновения с инородцами выработали у старосела энергию, выносливость и сметливость, а незнакомство с крепостным правом развило самостоятельность. Но с другой стороны, от продолжительной уединенной жизни в необъятных сибирских лесах характер старосела стал скрытным, замкнутым, он недоверчиво относится к окружающим.

Грамотность слабо развита среди сибиряков и в крае до 1914 г. насчитывалось 14% грамотных.

Сравнительно с новоселами сибиряки живут очень зажиточно. Новоселы же, незнакомые с новыми условиями жизни, первое время живут очень бедно, терпят нужду, голод и холод. Часть их, не привыкнув к новым местам, переселяется обратно в Европ. Россию.

Население занимается земледелием, которое особенно развито в черноземной лесостепной полосе. Несмотря на первобытную залежно-паровую систему, снимаются хорошие урожаи—до 200 пуд. с десятины, но в засушливые годы иногда пропадает весь посев. Обработка земли за последнее время ведется с помощью усовершенствованных орудий, которые стали особенно сильно распространяться после проведения Сибирской ж. д. Сеют пшеницу, рожь, овес, ячмень. Избыток хлеба вывозится в Европ. Россию. Многие инородцы, особенно алтайские, переходят к земледелию. Не меньшее значение для населения имеет скотоводство. Разводят преимущественно крупный и мелкий скот: лошадей, коров, овец и коз. По количеству разводимых лошадей и коров Западная Сибирь

является первой среди других областей Республики, а по количеству голов мелкого скота уступает только Туркестану.

В урманных и таежных местностях Западной Сибири, где земледелие и скотоводство не развиты, охота на диких зверей, рыболовство и ореховый промысел являются главными занятиями населения. Охотятся большей частью с кремневыми ружьями (их легче исправлять), с копьями и с самострелами, а также в большом ходу разнообразные ловушки (капканы). Главный промысловый зверь — белка, которой ежегодно убивается до 1 мил. штук. Рыболовство ведется и по Оби с притоками, и по многим озерам. Количество вылавливаемой ежегодно рыбы доходит до 1—$1^1/_2$ мил. пуд. Сбор кедровых орехов происходит повсеместно, но особенно развит на юго-востоке.

Несмотря на минеральные богатства края, главным образом Алтая, добыча их происходит в малом количестве, что объясняется недостатком свободных капиталов, отсталостью и несовершенством приемов разработки и плохими путями сообщения. На Алтае, а также в юго-вост. углу Томской губ. сосредоточена золото-промышленность. Кроме золота, добывают серебро (в незначительном количестве), свинец, медь и железо; добыча последнего с каждым годом увеличивается. Алтай очень богат каменным углем, залежи которого занимают все пространство между Алатау и Салаирским хребтом, так называемый **Кузнецкий каменноугольный бассейн.**

Вследствие слабого развития фабрично-заводской промышленности, в Зап. Сибири преобладает кустарная промышленность, обрабатывающая главным образом дерево и продукты сельского хозяйства. На фабриках и заводах занято не более 28 тыс. человек. Особенного внимания заслуживает маслоделие. В Западной Сибири насчитывается около 3 тыс. маслодельных заводов и около 1200 артелей маслоделов, вырабатывающих ежегодно 30 мил. рублей. Говорят, что „сибирское маслоделие дает золота вдвое больше, чем вся сибирская золотопромышленность". Успехам маслоделия сильно содействовало распространение среди крестьян артелей, которые только начали прививаться у населения Европ. России. Другие производства: мукомольное, винокуренное, кожевенное и мыловаренное не имеют такого значения.

Самый оживленный и культурный город Зап. Сибири—**Томск**, имеющий свыше 100.000 чел. Здесь находится университет, технологический и педагогический институты и много средних учебных заведений. Проведение Сибирской ж. д. мимо Томска (он соединен с магистралью ж. д. веткой), вызвало упадок фабрично-заводской промышленности и торговли, которые перешли к **Новониколаевску**, занимающему более выгодное положение—он стоит на пересечении судоходной р. Оби с ж. д. линией.

Город Новониколаевск возник недавно, всего каких-нибудь 35—40 лет назад, на месте ж. д. станции „Обь", где находился поселок рабочих для сооружения моста. В Новониколаевске ныне уже более 60 тыс. жителей. В его окрестностях много крупных промышленных предприятий, число которых, как и торговля, ежегодно увеличиваются. Новониколаевск называют „Сибирской Москвой", а Томск—„Сибирским Петербургом".

Омск на р. Оми занимает выгодное положение: судоходная р. Иртыш и Сибирская ж. д.—благодаря чему является складочным местом для товаров.

Барнаул на Оби, бывший центр горной промышленности Алтая. По развитию умственной жизни—второй после Томска город. Ведет большую торговлю хлебом и маслом.

Древнейший русский город в Сибири **Тюмень** является первым городом по кожевенному производству. В Тюмени начинается Уральская ж. д., оканчивающаяся в Перми. Не менее древний город **Тобольск**, уступающий Тюмени и по населенности (всего 20 тыс., в Тюмени—40 тыс.) и по торговому значению. Гораздо большее значение имеет **Курган**, как центр торговли маслом, мукой и сельско-хозяйственными орудиям.

В Зап. Сибири мало железных дорог. Сибирская ж. д проходит через города: Новониколаевск (Омск, Ишим), Курган; вторая линия: Омск—Тюмень—Пермь и несколько подъездных путей. В населенных местах, где нет железных дорог, существуют почтовые тракты. В степных местностях получило применение автомобильное сообщение между городами (напр., Барнаул—Семипалатинск). Огромное значение для края имеет судоходная Обь с ее притоками, движение по которым, упавшее было с проведением жел. дороги, увеличивается с каждым годом. Обь судоходна от г. Бийска.

Восточная Сибирь.

Губернии: **Енисейская** (Красноярск), **Иркутская** (Иркутск), автон. **Монголо-Бурятская** область (временно Иркутск) и **Якутская** автономная республика (Якутск). К Восточной Сибири примыкает **Дальне-Восточная** независимая республика (Чита).

На восток от Западной Сибири лежит огромная страна площадью до 8 милл. квадратн. верст, в три слишком раза превышающая Западную Сибирь. На юге она ограничена Саянскими горами, а на юго-востоке Яблоновым хребтом и горными цепями, известными под названием Станового хребта. На севере омывается С.-Ледовитым океаном.

Природа. Восточная Сибирь, в противоположность Западной, носит характер плоскогория, ограниченного и пересеченного горными хребтами. Плоскогорие сложено большей частью из горизонтальных пластов очень древнего происхождения, которые только по окраинам собраны в складки.

Когда-то здесь происходили сильные землетрясения, образовались трещины, опускания (сбросы) и поднятия земной коры. По трещинам поднималась из недр земли в огромном количестве лава и разливалась, занимая обширные пространства. Застывшая лава встречается теперь или в виде отдельных потоков или занимает громадные площади в сотни и тысячи кв. верст. Местами эти лавовые покровы подверглись разрушению и размыванию, и от них уцелели только небольшие плато и отдельные куполовидные вершины. Колебания земной коры происходят и в настоящее время на юге, в Дальне-Восточной республике, где ощущаются иногда сильные землетрясения.

Одни из самых высоких складок В. Сибири—**Саянские** горы, выполняющие своими отрогами обширное пространство на юге, между верховьем Енисея и южным концом оз. Байкала. Вершины Саянских гор представляют обнаженные скалы (гольцы), и только немногие покрыты вечным снегом. Самая высокая вершина—**Мунку-Сардык** подымается на 3500 м. Восточные отроги Саянских гор входят в пределы **Витимского** плоскогория, покрытого древними лавами и разбитого трещинами на целый ряд параллельных массивов (горстов), каковы горы **Хамар-Дабан**, **Даурские Нерчинские** и другие, весьма богатые полезными ископаемыми: золотом, серебром, свинцом

и драгоценными камнями. Между оз. Байкалом и Даурскими горами подымается массив **Яблонового** хребта. Вдоль берега Татарского пролива тянется невысокий (до $1^3/_4$ в.) хребет **Сихота-Алинь**. Его невысокие склоны, пологие на западе и крутые на востоке, изрезаны долинами небольших рек, сбегающих в пролив. Между хребтами, по долинам рек, лежат широкие равнины, называемые здесь степями; более значительные степи по Зее и Бурее, левым притокам Амура, известные под общим названием **Зее-Буреинской** низменности. К востоку от Витимского плоскогория находится водораздел, известный под названием **Станового** хребта, представляющего собою ряд последовательных крутых уступов (сбросов), обрывающихся в сторону Великого океана. Кое-где подымаются отдельные горы до 1500 м. высоты, являющиеся остатками древних складок.

Такими же массивами являются плоские возвышенности, служащие водоразделами главных рек В. Сибири: они обыкновенно называются хребтами: **Верхоянский** хребет, образующий водораздел между Леной и Яной, **Тунгузский** хребет, **Вилейский** и **Быранга**, возвышающийся среди тундры Таймырского полуострова. Отдельные вершины этих возвышенностей подымаются до 1000 м. Между хребтами находятся широкие замкнутые котловины—**Вилюйская** котловина, **Ангарские** степи, **Большая** и **Низовая** тундра и многие другие речные долины.

Климат. Восточная Сибирь имеет более континентальный климат, чем Западная, вследствие бо́льшого удаления от Атлантического океана. Северная часть В. Сибири—одна из самых холодных стран. Здесь, в Верхоянске (67° с. ш.), находится самое холодное место Старого Света, с средней температурой в январе в—48° (иногда—67°), в то время, как в Норвегии, лежащей под той же широтой, средняя температура января—0°. Тихая погода позволяет, однако, переносить такие морозы. Напротив, средняя температура июля в Верхоянске + 15°, т. е. приблизительно такая, как в Архангельске.

Осадков в В. Сибири выпадает немного (на севере 10 см., на юге 10 — 30), преимущественно в летние месяцы. Зимой вообще бывает мало снега, особенно в Забайкалье, где его выпадает ничтожное количество. Летом же бывает много дождей, приносимых юго-восточным муссоном.

Реки и озера. Реки В. Сибири отличаются своей длиной и многоводностью. В противоположность рекам З. Сибири они имеют характер горных рек; течение их быстрое; русло то суживается, сжимаемое „щеками", т. е. скалистыми берегами, то расширяется; выбегая на просторную равнину, реки текут медленно и спокойно. Верхнее течение рек, где они прорываются через горные хребты, изобилует порогами, в которых вода несется иногда со скоростью 70 верст в час. Крупная река—**Енисей** (около 4000 в.) начинается в Монголии двумя истоками (как и Обь), прорывается через Саянский хребет, образуя „Большой порог", и разливается мощным потоком в версту шириной. После впадения **Ангары** (или Верхней Тунгузки) он становится шире 2—4 в., а в низовьях, недалеко от устья ширина его достигает 5—15 в. Енисей впадает в **Енисейскую** губу. Значительные притоки Енисея: Ангара, **Средняя или Подкаменная Тунгузка и Нижняя Тунгузка**, впадают в него с правой стороны. С левой стороны он больших притоков не имеет.

Небольшой приток с левой стороны Кас соединен с Кетью, притоком Оби, Об-Енисейским каналом.

Бассейн Енисея меньше бассейна Оби, именно всего 2,2 м. кв. в. В устье р. Енисея устроен порт *), в который за последние годы приходят пароходы из З. Европы и Архангельска; морские суда могут подыматься до г. Енисейска.

Ангара представляет сток самого большого пресноводного озера Азии Байкала, в которое впадают: на юге **Селенга** и на севере **Верхняя Ангара.**

Лена—берет начало на Байкальских горах. Почти на всем своем протяжении она судоходна (за исключением первых 120—150 в.). Она имеет более 4.300 в. длины. В Ледовитый океан впадает 8-ю рукавами, которые образуют громадную дельту. Низкая наносная поверхность дельты резко отличается от скалистых высоких берегов всего течения. С правой стороны она принимает **Алдан и Витим**, с левой—**Вилюй.**

Восточнее Лены в Ледовитый океан впадает: **Яна, Индигирка и Колыма.**

---

*) Имеется радио-телеграф.

Так как крупные реки В. Сибири текут с юга на север, то льдом они бывают покрыты в разных частях своего течения не одинаково: в верхних течениях они свободны от льда 6—8 мес., в устьях—2—3 мес. Некоторые реки доступны морским судам только с конца июля до половины сентября. Реки В. Сибири получают весной значительный приток воды от таяния снегов. Вскрывшись ранее в верхних частях, они несут „верховой“ лед, который задерживается в нижнем течении ледяным покровом, скопляется и громоздится, разрушая берега, отрывая от них глыбы земли, деревья, которые отчасти выбрасываются на берег, отчасти уносятся к океану. Берега Ледовитого океана усеяны вынесенным реками лесом, который называют здесь „плавником“. Озеро Байкал, образовавшееся вследствие опускания земной коры между хребтом Байкальским и горами Хамар-Дабан и др., имеет более 600 в. длины при 80 в. ширины. Глубина его весьма значительна, особенно в южной части, где находили 1610 м. В суровые зимы Байкал покрывается толстым слоем льда, который весной уносится быстрой Ангарой. Байкал богат рыбою и нерпой (тюленем). Присутствие последнего показывает, что в прежние времена озеро соединялось с морем, вероятно с тем, которое когда-то покрывало Монголию.

Растительность и животный мир. Вдоль берегов Ледовитого океана тянется полоса тундр, сливающихся на западе с тундрами Зап. Сибири. Южную границу тундры определить трудно: местами она спускается южнее полярного круга, местами далеко отступает к северу. В В. Сибири преобладают моховые тундры. Промежуточная область—лесотундра тоже имеет извилистую границу. Особенно далеко заходит эта область к северу по р. Хатанге, достигая $72^1/_2{}^0$ с. ш. Животный мир тундры почти не отличается от видов Зап. Сибири.

Южнее тундры идет полоса тайги, состоящая преимущественно из хвойных пород. Восточно-сибирская тайга еще более непроходима и угрюма, чем западно-сибирская. В тайге почти нет травяной растительности, а вместе с тем нет и насекомых и птиц. Тайга поражает своим безмолвием. Передвигаться по тайге очень трудно из-за массы „заломов“, т. е. упавших и гниющих деревьев. Тайга покрывает и горы с

падями и болота между ними. В более сухих местах тайги встречаются рябина и береза. На юге в Енисейской губ. и в Саянах тайга несколько приветливее и напоминает лесную растительность Алтая. В Саянах область альпийских лугов начинается значительно ниже, чем на Алтае. Животный мир тайги в общем схож с животными Зап. Сибири, только становится многочисленнее. Соболя и белки отличаются своим более темным и пушистым мехом. На юге, в Енисейской губ, небольшое пространство занято степью.

Почвы. Восточная Сибирь обладает почвами, годными для земледелия лишь в речных долинах. Большая часть поверхности с вечной мерзлотой имеет очень тонкий слой почв, так как вследствие короткого лета перегной образуется очень медленно. Наилучшие почвы залегают в Енисейской губ. (Минусинский у.). Здесь чернозем лежит толщиной от 4—12 в. и покрывает как пологие склоны гор, так и равнинные пространства. Чем ближе к тайге, тем чернозем становится глубже и количество перегноя в нем увеличивается. В общем чернозем залегает неширокой полосой по долинам рек. В тайге, севернее чернозема, распространены т. наз. серые суглинки и супеси. В Якутской республике лучшими почвами являются красноватые суглинки, встречаемые на склонах речных долин.

Население (4.200.000 чел.) **и его занятия.** В Восточной Сибири средняя плотность населения незначительная: на 10 кв. верст приходится всего 4 чел. Наименьшая плотность в Якутской Республике, где на 100 кв. в. приходится всего 9 чел., что объясняется громадными пространствами, непригодными для земледелия и оседлой жизни. Впрочем, в некоторых округах цифра эта увеличивается в 5—6 раз.

Население состоит из русских (54%) и инородцев, которые только в Якутской Республике преобладают над русскими (более 90%). Инородцы В. Сибири относятся к монгольскому племени, тюркскому и тунгузскому. На севере, в тундрах кочуют самоеды; в окрестностях Байкала живут буряты, монгольского племени, в бассейне Лены—якуты, тюркского племени. По реке Яне, Индигирке и Колыме живут юкагиры и отчасти чукчи; на пространстве между Енисеем и Становым хребтом бродят остатки тунгузских племен. Кроме того, в Енисейской губ.

сохранились в небольшом числе енисейские остяки. Наиболее многочисленны буряты (до 300 т.), которые живут в Монголо-Бурятской области. За ними по численности (240 т.) следуют якуты, населяющие преимущественно Якутскую Республику. Инородцы, отодвинутые русскими в менее удобные для поселений места, обычно ведут бродячий образ жизни, занимаясь оленеводством, рыбной ловлей и охотой. Сравнительно небольшая часть их перешла к оседлому образу жизни, поселившись по берегам рек, которые в тайге служат единственными путями сообщения. В настоящее время многие из инородческих племен вымирают, только буряты и якуты крепнут и численно увеличиваются.

> От русских буряты и якуты усвоили много: стали заниматься земледелием, скотоводством; среди них стала распространяться русская грамотность, и не мало бурят учатся в средних и высших учебных заведениях.

Русские В. Сибири в сущности ничем не отличаются от западно-сибирских староселов. От смешанных браков с инородцами многие русские имеют инородческие черты лица. Особенно сильно смешались с якутами русские, живущие по Лене и ее притокам, и „объякутились" настолько, что по-русски говорят плохо, а родным языком считают якутский. В самых же отдаленных уголках севера они даже вырождаются. Единственным их занятием, как и инородцев, является рыболовство.

Русское население увеличивается, кроме естественного прироста, от переселенцев, которые направляются в Енисейскую и Иркутскую губ. Особенно много переселенцев в Минусинском уезде Енисейской губ. Впрочем, за последние годы переселенцы стали занимать и южную часть нынешней Якутской Республики. Грамотность в В. Сибири среди населения распространена более, чем в З. Сибири—в среднем грамотных насчитывается 18,5%, хотя в Якутской Республике % грамотных (среди русских) значительно выше среднего, именно 28%.

В руках русского населения сосредоточены: земледелие, горная и обрабатывающая промышленность. Земледелие—главное занятие жителей плодородных равнин Енисейской и Иркутской губ. Преобладает залежная система, но, несмотря

на это, урожаи получаются большие. Особенно успешно ведется земледелие в Минусинском уезде, который справедливо называется „житницей В. Сибири". Сеют преимущественно рожь, затем пшеницу, а в Енисейской губ. кроме того лен и коноплю. После земледелия следует скотоводство, особенно развитое среди якутов, из которых 85% занимаются скотоводством и 5%—земледелием.

Восточная Сибирь чрезвычайно богата ископаемыми: золотом, медью, железом, свинцом, серебром, солью, каменным углем, графитом и драгоценными камнями. Из общей ежегодной добычи золота (более 2 т. п.) на долю В. Сибири приходится более трети (850 п.). Разработка каменного угля (в Иркутской губ.) увеличивается с каждым годом и теперь доходит до 20 т. п., которые идут главным образом на нужды железной дороги. Добыча ископаемых ведется по большей части устарелыми приемами.

Обрабатывающая промышленность развита слабее, чем в З. Сибири, даже кустарные промыслы мало распространены. На первом месте стоят винокуренные заводы, затем чугунно-литейные, железо-делательные, пивоваренные, мукомольные и др. Маслоделие же, сильно развитое в З. Сибири, дает только 1,5% всего добываемого в Сибири масла. Малая плотность и некультурность населения—причины незначительного развития промышленности.

Наиболее многолюдный (113 т.) город Восточной Сибири—**Иркутск**. Это умственный центр В. Сибири с университетом, разными учеными учреждениями, многими среднеучебными заведениями, библиотекой и музеем. Вместе с тем это и торгово-промышленный центр. Наибольшее число различных предприятий сосредоточено здесь. Иркутск стоит на Сибирской ж. д.

Якутск—самый крайний культурный центр на северо-востоке Сибири, имеет всего 8 т. ж. Главный город Якутской Республики.

Минусинск, Енисейской губ., расположен на реке. Центр хлебной торговли. Известен своим этнографическим и естественно-историческим музеем.

Сибирская ж.-д. линия с ветвями связывает города Читу, Иркутск и Красноярск с Европ. Россией и Дальним Востоком. Из других путей сообщения самыми удобными

являются реки и грунтовые дороги южной части В. Сибири. На севере и с.-востоке существуют только тропы и сообщение поддерживается на оленях и собаках. Особенно отрезан от более богатых и крупных центров т. н. Колымский край, связанный с Якутском вьючной тропой, которая тянется на 2 слишком тысячи верст.

Перед войной 1914 г., было установлено сношение с краем морем, через Берингов пролив. Пароход (из Петропавловска, на Камчатке) успевает пройти до устьев Колымы, сдать груз и вернуться обратно, не встретив препятствий со стороны льда.

Охотско-Камчатская окраина.

Камчатская губерния (Петропавловск).

Охотско-Камчатская окраина занимает побережье Великого океана и п-в Камчатку. Площадь всей окраины более 1 милл. кв. верст.

Природа. Побережье Охотского моря занято невысокими, но трудно доступными Охотскими горами, обрывающимися в море крутыми утесами, между которыми с шумом несутся быстрые горные реки. Местные жители называют это побережье „непроходом".

Совершенно особую область представляет гористый полуостров **Камчатка**, отделенный от Станового хребта **Парапольским долом**—обширной моховой тундрой без малейшего возвышения и понижения. Камчатские горы, сложенные из кристаллических горных пород, тянутся в виде двух хребтов вдоль всего полуострова. На восток от главного хребта возвышается ряд вулканов, покрытых снегом и расположенных группами. Всех вулканов, называемых сопками, 38, из них двенадцать действующих. Вулканы Камчатки являются частью тихоокеанского вулканического кольца.

Самый высокий вулкан—Ключевская сопка, несколько выше Монблана, именно 4820 м., последнее извержение имел в 1896 г. Другие вулканы: Коряцкая сопка, Шивелюч, Авачинская и пр.—значительно ниже. Последнее извержение было из Авачинской сопки в 1909 г.; подземный гул слышен был на 100 в. в окружности. Обыкновенно после извержений этой сопки весь полуостров покрывается мельчайшей вулканической пылью. Кроме вулканов на Камчатке много горячих ключей.

Климат. Охотско-Камчатская окраина, отделенная от плоскогорий Восточной Сибири Становым хребтом, резко отличается по климату от последней, находясь под влиянием ветров, имеющих характер муссонов: юго-восточного, приносящего летом обильную влагу с Великого океана, и северо-западного, сухого и холодного, господствующего зимой. С марта начинается весна с дождями и снегом; летние месяцы характеризуются высокой температурой (как в Крыму) и обилием осадков, большее количество которых приходится на вторую половину июля и августа. Зимой же, напротив, осадков выпадает мало; тихая ясная погода с морозами до 20° стоит с октября по март.

Побережье Охотского моря отличается суровым и более влажным климатом. Зимой холодный и тяжелый воздух Вилюйской и других котловин В. Сибири, стремится через Становой хребет к Охотскому морю, где температура выше, а атмосферное давление меньше. Этот ветер иногда настолько силен, что люди и животные не в силах двигаться ему на встречу. Летом же, когда Охотское море менее нагрето, чем пространство В. Сибири, наступает юго-восточный муссон, приносящий холод, туман и мелкий дождь („бус“). Туманы стоят по целым неделям и сильно препятствуют судоходству. Климат Камчатки — морской, с туманами, обилием дождя и снега и небольшими морозами (средняя темп. января—13°) на восточном берегу. Влаги на Камчатке так много, что летом трудно найти место, где бы вода не выступала из мха, как из губки. Только средина Камчатки, закрытая горными хребтами от сырых юго-восточных ветров и от холодных северо-западных, обладает несколько лучшим климатом.

Реки и озера. Реки Охотско-Камчатской окраины принадлежат бассейну Великого океана. Самые значительные из них **Анадырь** на севере и **Камчатка** на полуострове.

Анадырь, впадающая в Анадырскую губу, имеет более 1000 в. длины. В устье р. Анадырь имеется радио-телеграф.

Реки, текущие в океан с восточных склонов Сихота-Алиня, а также и реки Охотского побережья имеют крутое падение, коротки, порожисты и часто текут в узких ущельях в „щеках“ до 5—10 саж. ширины. Камчатка—значительная река полуострова Камчатки—имеет более 500 в. длины и отличается быстрым течением.

Растительность и животный мир Охотско-Камчатской окраины бедны: ель, сосна, лиственница, ольха, береза, тополь—составляют леса этой области. На Камчатке особенно характерны луга с исполинскими зонтичными растениями, возвышающимися над зарослями кустарников, и лугами, покрытыми сочной травой, иногда превышающей рост человека. Животный мир Камчатки носит островной характер—там нет некоторых видов, свойственных Сибири: лося, белки, рыси и пр., потому что обширная тундра (Парапольский дол) отделяет Камчатку от лесных областей.

В Беринговом море водятся морские котики, тюлени, сивучи, устраивающие себе лежбища на лишенных растительности скалистых Командорских и др. островах.

Население (200.000 чел.) **и его занятия.** Охотско-Камчатская окраина населена крайне слабо: на 100 кв. в. приходится 4 человека. Преобладают инородцы: гиляки—на Охотском побережье, чукчи, эскимосы и коряки—на крайнем северо-востоке, камчадалы—на Камчатке, сильно смешавшиеся с русскими, и русские. Жители занимаются главным образом рыболовством и охотой. Запас рыбы, которая заменяет хлеб, делается на целый год. Охотятся на зверя всякими способами: и с ружьем, и ловушками. Количество промыслового зверя вследствие истребительных способов охоты уменьшается. Наиболее культурное русское население.

Рыболовство развито довольно значительно: ежегодный лов достигал нескольких миллионов пудов сельдей, кеты, горбуши и др. Однако и этот промысел заметно сократился: прежде русские рыбопромышленники продавали рыбу в Японию, в особенности сельдь, из которой там приготовляли удобрение, теперь же японцы имеют свои промыслы, вследствие чего цена на русскую рыбу сильно понизилась.

Обрабатывающая промышленность совсем не развита.

Охотско-Приморская окраина поддерживает сообщение с внешним миром только морем, зимой же единственными путями сообщения служат тропы.

Главный город окраины—**Петропавловск** на Камчатке, на берегу удобной Авачинской бухты.

Охотск на побережье Охотского моря. Есть радио-телеграф.

Приложение.

Окраинные Государства.

Финляндия.

Финляндия занимает площадь в 373.604 кв. кил. Она ограничена с юга и юго-запада Ботническим и Финским заливами. На западе граничит с Норвегией и Швецией, на востоке и юго-востоке—с Северным и Озерным краями.

Природа. Финляндия — „страна гранита и озер", как ее называют финские поэты,—вполне оправдывает свое название. Подобно Скандинавскому горному массиву, поверхность сложена из кристаллических пород (гранит, сланцы), сильно измененных действием огромного ледника, который изрыл ее глубокими впадинами и в то же время усеял гранитными скалами и валунами и нагромоздил (на юго-востоке) цепи холмов из камней и песку (сельги, озы). Деятельность ледника особенно хорошо выражена в отполированных, сглаженных скалах—„бараньих лбах", испещренных царапинами.

На севере поверхность финляндского массива повышается и переходит в хребет **Маансельке**, являющийся продолжением Скандинавских гор.

В углублениях, после отступания ледника, образовались причудливой формы озера, связанные между собой извилистыми протоками. Озера в большинстве случаев усеяны бесчисленными островами разной величины. Протоки соединяют озера в группы, таковы группы озер: **Сайма** с рекой **Вуоксой** (известный вод. **Иматра**), **Пяйяне**, **Неси-ярви**, **Улео-ярви** и др. **озер в Финляндии** насчитывают до 1/4 миллиона.

Берега Финского и Ботнического заливов также усеяны бесчисленными островами—шхерами. Некоторые шхеры едва выдаются из-под воды.

Невысокие холмы, покрытые сосновым или березовым лесом, сквозь который сереют скалы и камни; за холмами луговая поляна или клочек посева, прорезанный канавками для отвода воды; немного далее виднеется озеро с причудливо-извилистыми берегами, узкими мысами и островками, а за озером синеют новые холмы,—вот обычный пейзаж в Финляндии. Порою, вместо озер, расстилаются на большое пространство болота, поросшие мхом и невзрачными соснами. На всем лежит печать суровой красоты.

На поверхности гранитных скал, покрытых тонким слоем почвы (всего несколько вершков), растут хвойные леса. Лесов в Финляндии так много, что несмотря на усиленную рубку в продолжение последних 50 лет, они занимают более половины площади.

Леса составляют главное богатство страны.

В Финляндии очень мало удобной для обработки земли. Почва, годная для возделывания, встречается или в котловинах между скалами, или по берегам озер и болот.

Население (3.348.000 ч.) **и его занятия.** Население Финляндии состоит главным образом из финнов,—которые делятся на западных и восточных, или тавастов и карелов,—шведов, немногих русских, немцев и—живущих на крайнем севере—лопарей. Русские и немцы живут преимущественно в городах южной и восточной части Финляндии; шведы—зажиточный класс населения,—это или помещики, или богатые фабриканты; финны живут по большей части отдельными хуторами; лопари кочуют со стадами оленей.

Финны отличаются большою любовью к образованию; начальное образование у них обязательно и неграмотных почти нет (менее 2%). Финляндия покрыта сетью начальных школ, но так как вследствие отдаленности поселений друг от друга не все дети могут посещать школы, то многие из них учатся у „странствующих учителей“, заходящих в самые глухие углы. Для взрослых существуют „крестьянские академии“. В городах кроме того есть много средних учебных заведений.

Более $^3/_4$ населения занято земледелием. Однако, несмотря на все трудолюбие и упорство финна в борьбе с природными препятствиями, хлеба своего не хватает и значительное количество его привозится из за границы.

Много трудится финн, прежде чем получить скудный урожай со своего поля. Сначала он вырубает лес, выкорчевывает пни, затем осушает вырубленный участок, по возможности удаляет с него валуны, распахивает его и удобряет. Но зачастую все труды крестьянина пропадают: хлеб или загнивает на корню от сырости, или вымерзает при весенних или ранних осенних заморозках.

Значительная часть населения разводит рогатый скот. Большею частью скотоводство тесно связано с земледелием. Развитие скотоводства вызвало к жизни маслоделие, продукты которого вывозятся и в Россию, и за границу. Осушение болот под пастбища и заготовка сена на зиму требуют также не мало труда.

Наиболее прибыльное занятие лесной промысел. Рубка и сплав леса ведутся в больших размерах. С лесом финны обращаются бережливо, не истребляют его, а вырубают ежегодно определенными участками.

Несмотря на отсутствие каменного угля (Финляндия вообще бедна ископаемыми), обрабатывающая промышленность увеличивается с каждым годом. Для своих заводов и фабрик финны пользуются силой водопадов. На первом месте стоит лесопильное и писчебумажное дело; кроме того имеются хлопчатобумажные, льнопрядильные и шерстяные фабрики. Все эти производства сосредоточены главным образом в городах: **Тамперфорсе**, все фабрики и заводы которого приводятся в действие силой водопада Тампере, и **Гельсингфорсе**, столице Финляндии.

В Финляндии довольно густая сеть железных и шоссейных дорог; железные дороги связывают ее с Петроградом и Швецией. Большое развитие получили водные пути, в особенности с прорытием **Сайменского** канала (Финский залив—оз. Сайма).

Лучший город Финляндии Гельсингфорс. Важнейший порт и торговопромышленный центр. В нем находятся высшие

правительственные учреждения, университет, политехникум и много средних учебных заведений.

Другой, не менее важный порт—Ганге, зимой не замерзающий, отчего морская торговля Гельсингфорса переходит в это время года к Ганге. Связан с Гельсингфорсом железной дорогой.

На западном побережьи Або (вернее Обу),—имеет лучшую верфь для постройки судов.

Эстония и Латвия.

Эстонская республика занимает площадь в 40.974 кв. килом., а Латвийская республика—площадь в 69.435 кв. килом. Обе республики расположены по Прибалтийской низменности, вдоль берегов Финского и Рижского заливов и Балтийского моря до литовской границы. На востоке Прибалтийский край примыкает к Озерному.

Природа. В Прибалтийском крае, как и в Озерном, ясно выражены следы ледниковой деятельности: широкие низины чередуются с пологими моренными холмами, вытянутыми цепью с северо-запада на юго-восток, валуны различной величины, разбросанные повсюду, и те же суглинистые почвы. Между грядами холмов протекает множество речек, соединяющих мелкие озера и болота. На юге из-под толщи ледниковых отложений выходят на поверхность известняки, образующие Прибалтийскую гряду.

Текучие воды проложили себе путь, образовав живописные долины с крутыми, часто поросшими лесом склонами, на которых во многих случаях сохранились развалины старинных немецких замков. Особенно красива местность между р.р. Западной Двиной и Лифляндской Аа. Обилие озер и леса, покрывающие то крутые, то пологие склоны холмов, придают ей такой живописный вид, что она издавна получила название „Ливонской Швейцарии".

Берега Балтийского моря большей частью низменные. Только берег Финского залива приподнят довольно круто над уровнем воды, образуя так называемый глинт. Местами прекрасно видны породы (известняк и песчаник), из которых сложен берег.

Напротив, берега Рижского залива и Балтийского моря низменны и нередко болотисты. Почти повсюду они покрыты дюнами, которые в местностях, лишенных растительности, под влиянием морского ветра постепенно продвигаются внутрь страны, засыпая пашни и леса.

Почвы не отличаются особенным плодородием и требуют хорошего удобрения.

Климат в Прибалтийских республиках, благодаря близости моря, мягче и несколько влажнее, чем климат Озерного края; зима здесь теплее, лето прохладнее.

В состав Прибалтийского края входят острова: **Эзель, Дагё, Моон** и **Вормс**. Моренный характер поверхности Прибалтийского края виден и на островах. Особенно хорошо он выражен на о. Дагё в его песчаных холмах, являющихся продолжением моренных гряд Эстонии.

Население (4.250.000 чел.) **и его занятия.** Большая часть населения состоит из эстов и латышей и живущих в пограничной полосе литовцев. В городах живут немцы, евреи и русские, в Латвии же сохранились в небольшом числе ливы—вымирающая в настоящее время народность.

Хотя влажный климат с частыми туманами и малоплодородная почва создают неблагоприятные условия для обработки земли, все же главным занятием населения является земледелие, которое настолько хорошо поставлено, что, несмотря на плохие качества почвы, получаются обильные урожаи. Избыток хлеба, а также много льна вывозятся за границу.

Причинами такого успеха является „многопольная“ или „плодопеременная“ система хозяйства, усиленное удобрение полей и усовершенствованные способы обработки земли с помощью различных сельскохозяйственных машин. Плодопеременная система состоит в том, что поле делится не на три части (трехполье), а на 5, 7; 9 и каждая часть засевается различными растениями. На другой год при новом посеве одни растения заменяют другими, напр., там, где была рожь, сажают картофель; где был картофель сеют горох и т. д. При такой системе земля не истощается и вместе с тем вся находится под посевом.

Не менее развито скотоводство, благодаря обилию лугов (особенно в Латвии) и травосеянию, которое является неизбежным при плодопеременном хозяйстве. Разводят лучшие породы крупного рогатого скота, овец и лошадей. Попутно

С развитием скотоводства усилилось сыроварение и маслоделие.

В Прибалтийских республиках ведется правильное лесное хозяйство.

Ископаемыми край беден; только в обилии встречается торф, который здесь почти совершенно вытеснил дрова.

Вследствие выгодного положения у моря, что способствовало развитию торговли, и культурности населения, в Прибалтийских республиках значительно развита промышленность и торговля.

На первом месте стоят винокуренное и пивоваренное производства. Обильные урожаи картофеля способствовали развитию винокурения. Кроме того, по всему краю много мукомольных, лесопильных и машиностроительных заводов. В крупных городах встречаются шерстяные, писче- и хлопчато-бумажные фабрики, табачные и др. Наибольшее число фабрик и заводов сосредоточено в **Риге**.

Рига расположена недалеко от устья Западной Двины В городе сохранилось много старинных узких улиц, где едва могут разъехаться два экипажа, высоких домов с остроконечными крышами и старинных готических церквей. Новая часть города имеет красивые здания, широкие улицы и бульвары и совершенно не похожа на свой старинный центр.

Рига—главный город и промышленный центр Латвии и важный коммерческий порт по торговле с Западной Европой.

Не меньшее значение имеют приморские города Латвии **Либава и Виндава.**

Ревель для Эстонии имеет то же значение, что Рига для Латвии. Он расположен у моря.

Юрьев (Дерпт)—старинный русский город. Есть университет.

Литва.

Литва занимает площадь в 58.617 кв. километров. На севере она граничит с Латвией, на востоке и юге с Польшей, на юго-западе с Восточной Пруссией. На западе на небольшом протяжении (30—35 верст) она омывается Балтийским морем.

Природа. По природе Литва имеет много общего с одной стороны с Западным краем, с другой с Латвией. Слегка волнистая поверхность Литвы наклонена к северо-западу и лежит в бассейне Немана. Она покрыта ледниковыми наносами—песками, глинами, валунами. Эти наносы образуют незначительной высоты гряды и холмы, между которыми лежат небольшие озера и болота.

Берег Балтийского моря в пределах Литвы не имеет ни одной удобной гавани; он покрыт дюнами, которые тянутся вдоль него невысокими параллельными рядами. В пределах Литвы нет ни одной значительной реки. Река **Дубиса**, приток Немана, и **Виндава**, соединенные в своих верховьях каналом, пригодны для сплава леса, да и то по большей части только весной и в начале лета.

Литва когда-то была покрыта смешанным лесом. В настоящее время большая часть лесов вырублена. Вместе с истреблением лесов исчезли и животные—медведи, лоси, кабаны. Только в значительном количестве сохранились волки.

Климат Литвы теплее, чем соседних восточных провинций Польши. Осадков выпадает много преимущественно осенью. Зима часто бывает бесснежная; весна ранняя.

Население (2.246.000 чел.) **и его занятия.** Главную массу населения составляют литовцы. В городах живут русские, поляки и евреи. В пограничной с Латвией полосе встречаются латыши. Плотность довольно значительная—в некоторых местах доходит до 50 чел. на кв. версту.

Население преимущественно занимается земледелием. Преобладает четырехполье. Встречается и многополье. Ведутся большие посевы картофеля, который поступает на винокуренные и отчасти крахмальные заводы. Почти в каждом крупном имении есть небольшой винокуренный завод.

Вследствие отсутствия каменного угля фабричная деятельность развита очень слабо. Напротив, сильно развита обработка продуктов сельского хозяйства: сыроварение, пивоварение, кожевенное дело и пр.

Наиболее значительный город **Ковно**, расположенный при впадении р. Вилии в Неман; в нем находится много учебных заведений и ученых обществ. Имеет более 30 заводов и

фабрик. Железной дорогой связан с Либавой, Кёнигсбергом (в Пруссии) и Двинском (через Вильну).

Шавли, близ озера Шавли, на жел. дороге между Либавой и Вильно. Много фабрик и заводов. Ведет значительную торговлю хлебом и лесом.

Польша.

В состав Польши вошли: от России: губ. Привислинские и **Гродненская**, части губ.: **Виленской, Волынской и Минской**; от Австрии—**Галиция**; от Германии—**Познань**, большая часть **Пруссии** и часть **Силезии.** Польша имеет выход к Балтийскому морю по р. Висле у **Данцига.**

Польша занимает площадь почти в 400.000 кв. кил. По географическому положению, устройству поверхности, климату и растительности этот край является переходным между западной Европой и Европейской Россией.

Природа. Северная низменная часть Польши, с грядами невысоких моренных холмов, с небольшими озерами, болотами и торфяниками, является продолжением Германской низменности, точнее продолжением прусского озерного плато. В противоположность северной части, южная, прорезанная р. Вислой, имеет гористый характер. На запад от Вислы подымаются **Сандомирские** и **Олькушские** горы, которые служат продолжением возвышенностей Силезии и сливаются с северными отрогами Карпат.

Эти горы сложены из твердых известняков *), которые в долинах рек обнажаются и образуют весьма живописные крутые утесы. Особенно живописны **Краковские** высоты и **Олькушские** горы. Последние известны под названием **Польской Швейцарии.**

На восток от Вислы лежит **Люблинское** плато, сложенное из горизонтальных пластов лесса. Оно на юго-востоке сливается с **Подольско-Галицким** плато. Поверхность его прорезана глубокими оврагами, многочисленными реками, вследствие чего местность кажется холмистой.

---

*) Прикрытых сверху глинистой и супесчаной почвой.

Главная река края Висла, начинается в Карпатах. Она отличается быстрым течением, летом не мелеет, а разливается от дождей; зимой замерзает у берегов, оставляя по средине большие полыньи, и вскрывается несколько раз в короткую зиму.

Висла очень похожа на реки западной Европы. Так как Висла судоходна и соединена каналами с Днепром и Неманом, то она служит удобным путем для перевозки грузов.

Климат отличается мягкостью и влажностью. Зима короткая, не холодная. Весна ранняя: уже в марте зеленеют поля. Лето не жаркое. Вследствие мягкого климата и растительность несколько отличается от растительности Евр. России в тех же широтах. Так, кроме сосновых и дубовых рощ, здесь встречаются пихтовые, буковые и грабовые леса, свойственные западной Европе.

Население (32.750.000 чел.) **и его занятия.** Население Польши состоит главным образом из поляков, живущих повсеместно, украинцев, обитающих на юге, литовцев, русских, евреев и немцев. По плотности (110 ч. на 1 кв. кил.) не уступает соседней Германии, даже в некоторых местах (в Петроковском районе и Варшавском 180 чел.) превосходит. Наиболее предприимчивыми являются немцы и евреи, в руках которых сосредоточена промышленность и торговля. Остальное население занимается главным образом земледелием. Выгодное положение между промышленными государствами зап. Европы и Европейской Россией, богатство наиболее ценными ископаемыми—железом, нефтью и каменным углем,—и благоприятные природные условия способствовали развитию обрабатывающей промышленности и торговли.

Не так давно Польша была исключительно земледельческой страной и много хлеба вывозилось отсюда за границу, а в настоящее время едва хватает своего хлеба для прокормления. Хотя и теперь главная масса населения занимается земледелием, но по ценности производимых продуктов фабрично-заводская промышленность в $2^1/_2$ раза превосходит сельскохозяйственную. Земледелие поставлено образцово. Система—многопольная, причем земля обрабатывается машинами. Разводят пшеницу, свекловицу, рожь, ячмень, лен и картофель. Почти при каждой экономии находятся винокуренные

пивоваренные, сахарные и крахмальные заводы. Недостаток рыбы привел к искусственному разведению ее в прудах. В некоторых хозяйствах разводят плодовые деревья, и повсюду ведется правильное лесное хозяйство.

Скотоводство, необходимое при многопольной системе с травосеянием и молочное хозяйство стоят очень высоко. Разводятся лучшие породы крупного и мелкого рогатого скота.

Культурный и административный центр края—**Варшава**, стоит на Висле. Благодаря центральному положению Варшава ведет крупную торговлю изделиями своих многочисленных фабрик и заводов. В Варшаве находятся высшие учебные заведения (университет и политехникум) и много средних. Варшава является крупнейшим жел.-дорожным узлом. Варшава соединена мостом с **Прагой**, предместьем, на другом берегу Вислы.

Краков—древняя столица Польши. Старейший в Европе университет. Торговый город. Вблизи его находятся: **Величка** и **Бохня** с знаменитыми соляными копями.

Львов, на р. Сане; промышленный и торговый центр, жел.-дор. узел.

Румыния.

Румыния занимает юго-восточные склоны Карпатских гор, Семиградскую возвышенность, часть Подольской возвышенности и Нижне-Дунайскую низменность. Область, расположенная по соседству с Россией между Карпатами и рекой Прутом, называется **Молдавией**, между Карпатами и Дунаем—**Валахией**, между Дунаем и Черным морем—**Добруджей.**

Большая часть Румынии, за исключением Семиградской возвышенности и предгорий Карпат, представляет равнину. По природе, резкому континентальному климату, по почвам, покрывающим равнину, Румыния сходна с нашими южнорусскими степями. Главную массу населения составляют румыны; на Семиградской возвышенности в небольшом количестве живут венгры.

Преобладающее занятие населения—земледелие и скотоводство. В Карпатах и на Семиградской возвышенности разводят виноград и фруктовые деревья. Земледе-

лие плохо поставлено, вследствие чего очень часто бывают неурожаи.

Промышленность, кроме кустарной, почти не развита. В горах добывают соль и нефть. Хотя торговля довольно значительна, но находится в руках иностранцев.

Столица Румынии и главный по населению и промышленности город **Бухарест**,—центр железно-дорожных линий, соединяющих его с **Кюстендже**, гаванью на Черном море, **Галацом**—гаванью на Дунае, и **Яссами**—вторым по населению и торговому значению городом Румынии.

Турция.

В Закавказьи с Грузинской и Армянской руспубликами, входящими в состав Российской Федерации, граничит Турция, занимающая почти весь полуостров Малую Азию. Это—плоскогорие, окруженное горными хребтами, протянувшимися с запада на восток. С севера оно ограничено горами **Понтийскими**, с юга—**Тавром**. Берега полуострова хорошо орошаются, плодородны, покрыты лесами, внутренние же пространства, наоборот, сухи и представляют собою степи и пустыни. Вследствие сухости климата, земледелием и садоводством возможно заниматься лишь на побережьях, внутри же страны главным занятием населения является скотоводство. Главную массу населения составляют турки, которых живет здесь около 10 миллионов человек. Промышленность мало развита. Торговля в руках греков и армян. Важнейшими городами Турции являются: **Ангора**—главный город государства, **Трапезунд**—гавань на черном море и **Эрзерум**—на железной дороге, соединяющей Трапезунд с Закавказьем *).

Персия.

Персия граничит с Нахичеванской автономной областью, состоящей под протекторатом Азербейджанской республики, с частью Армянской республики и с Азербейджанской респу-

*) По Севрскому миру территория Турции в Европе остается совершенно незначительной, с центром в Константинополе. Но как Константинополь, так и остальная незначительная территория Европейской Турции в настоящее время находятся под управлением англо-французского оккупационного отряда.

бликой и занимает западную часть Иранского плоскогория. **Иран** представляет собой плоскогорие, окруженное со всех сторон горными цепями. Климат Ирана сухой, жаркий. Обширные пространства на Иране заняты пустынями. Для жизни человека удобнее всего берега ручьев и рек, где возможно даже земледелие и садоводство, при условии искусственного орошения. Сеют рис, ячмень, пшеницу и хлопок. В сухих областях занимаются скотоводством, разводят лошадей, верблюдов, овец и коз.

Главную массу населения составляют персы (около 10 м.). Народное образование находится в жалком состоянии; население не предприимчиво, промышленность не развита, горговля в руках иностранцев—на севере русских, на юге англичан. Железных дорог в стране нет; товары перевозятся караванами. Столица Персии и важнейший торговый город—**Тегеран**. На берегу Каспийского моря города **Энзели** и **Решт**, ведущие торговлю с Россией; на берегу Персидского залива—**Бушир**, ведущий торговлю с Англией. На севере Персии лежит город **Тавриз**, ведущий торговлю с Турцией и Россией.

Афганистан.

Восточную часть Иранского плоскогория занимает Афганистан расположенный между Россией и Индией. Это гористая и трудно доступная страна, о которой и до сих пор еще мало известно европейцам. Население ее—афганцы (около 4 миллионов), отличается воинственностью. Афганцы занимаются скотоводством и земледелием.

Через Афганистан пролегает кратчайший путь из Индии в Среднюю Азию и Европу. Кроме горных тропинок в Афганистане нет других путей сообщения. Главный город государства—**Кабул**, близ индийской границы, и **Кандагар**—оба ведут торговлю с Англией. Ближе к русской границе расположен **Герат**, торгующей с Россией.

Китай.

Китай самое обширное и многолюдное государство Азии, занимает все средне-азиатское плоскогорие и восточную Азию. Граница России с Китаем тянется на протяжении около де-

вяти тысячи килом., считая в том числе и границу Дальневосточной республики с Китаем.

Китайская республика распадается на собственно **Китай, Манчжурию, Восточный Туркестан и Тибет.** Наиболее плодородная, хорошо орошаемая многоводными реками: **Хуан-хе** и **Ян-цзы-цзян** и наиболее густо населенная часть Китая расположена в Китайской низменности, где главным занятием населения является земледелие, а именно: разведение риса, пшеницы, табаку, бобов, а также тутовых деревьев, листьями которых питаются шелковичные черви. Разводится кроме того на юге хлопчатник, сахарный тростник, чайное дерево, мак, из которого получают опиум и бамбук. Богат Китай и различными минералами, особенно железными и медными рудами, фарфоровой глиной и каменным углем. Количеством залежей каменного угля и их мощностью Китай едва ли не превосходит все страны света. Но пока эти обширные запасы почти не тронуты. Из предметов обрабатывающей промышленности особенно развито приготовление шелковых и бумажных тканей, фарфоровых и лакированных изделий, писчей бумаги и туши. Внутренняя торговля процветает благодаря множеству рек и каналов, внешняя же стала развиваться сравнительно недавно.

Манчжурия по своей природе и климату составляет переход от Китая к Сибири. Хлебные растения, овощи и плодовые деревья похожи на европейские. В лесах Манчжурии еще водится много диких зверей—медведей, волков, соболей, лисиц и др.; нередко встречаются и тигры.

Восточный Туркестан представляет степи и пустыни. Плодородными местами являются только долины рек, где возможно заниматься земледелием и садоводством. На остальном же пространстве возможно лишь скотоводство.

Тибет занимает плоскогорие того же имени, большею частью покрытое степями. Вследствие высокого положения над уровнем моря и окружающих ее высочайших горных хребтов, климат Тибета отличается необыкновенной суровостью; сухость воздуха так велика, что древесная растительность существует только в глубоких долинах, обращенных на юго-восток, куда проникают ветры со стороны Бенгальского залива; в других местах попадаются только травы,

а многие части Тибета совсем лишены растительности и представляют собой каменистые пустыни.

Редкое население ведет кочевой образ жизни и занимается скотоводством. Тибет является оплотом буддизма, изобилует храмами и монастырями; в главном его городе **Лхассе** живет Далай-лама, который почитается как наместник Будды на земле, а потому сюда стекается ежегодно много буддистов.

Из городов Китайской республики главнейшими считаются: **Пекин**, большой торговый город. Его гаванью является город **Тянь-Цзинь** лежащий на северном конце Императорского канала (более 1200 килом.), который тянется к устью реки Ян-цзы-цзяна.

Шанхай при устьи реки Ян-цзы-цзян, большой морской порт.

Нанкин—на реке Ян-цзы-цзян, приготовляет бумажные материи (нанка). **Кантон** в южном Китае при устье реки Си-цзян. **Ханькоу** — торговый центр на реке Ян-цзы-цзян, главное место вывоза чая. В Манчжурии главный город **Мукден**, на линии жел. дороги, ведущей к берегам Желтого моря.

В Восточном Туркестане— **Кашгар** и **Яркенд**.

Монголия.

Монголия расположена между Россией и Китаем. По природным своим условиям эта степная страна сходна с Восточным Туркестаном. В речных долинах население занимается земледелием и разводит сады, в прочих же местностях главным занятием населения является скотоводство.

Главный город Монголии—**Урга**.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

стр.

Предисловие ко второму изданию 3

Общий обзор Российской Социалистической Федеративной Советской Республики.

Географическое положение и пространство России 5
Границы и моря, омывающие Россию 5
Сухопутные границы 10
Разделение России 11

I. Европейская Россия.

Возвышенности и низменности 15
Ландшафты 17
Горы 20
Почвы 23
Климат 25
Реки и озера 26
Каналы 31
Растительный и животный мир 31
Население 35

Обзор Европейской России по областям:

1. Северный край 37
2. Озерный край 42
3. Московская промышленная область 45
4. Центральная черноземная область 50
5. Западный край 54
6. Среднее и Нижнее Поволжье и Заволжье 55
7. Приуралье 60
8. Украина 64
9. Новороссия 68

II. Азиатская Россия.

1. Кавказ 72
2. Киргизский край 88
3. Туркестан 91
4. Сибирь:
   - Западная Сибирь 99
   - Восточная Сибирь 107
   - Охотско-Камчатская окраина 114

стр.

Приложение. Окраинные государства.

Финляндия 117
Эстония и Латвия 120
Литва 122
Польша 124
Румыния 126
Турция 127
Персия 127
Афганистан 128
Китай 128
Монголия 130